

EBLA PRIVATE UNIVERSITY
EPU
SYRIA-IDLEB-SARAQEB



جامعة إيبلا الخاصة
محافظة ادلب - ناحية سراقب
المحدثة بالمرسوم ٢٥٩ لعام ٢٠٠٧

توصيف المقررات لكلية الصيدلة في جامعة إيبلا الخاصة

المفتحة في العام الدراسي

٢٠٠٨ - ٢٠٠٩

أولاً: الأهداف:

تهدف كلية الصيدلة في جامعة ايلا إلى ما يلي:

- آ- إعداد الصيادلة من أبناء المجتمع وتأهيلهم في الاختصاصات والمهن الصيدلانية كافة وتوفير الأطر اللازمة لتغطية احتياجات خطط التنمية في الجمهورية العربية السورية لخدمة المجتمع من خلال تطوير مهنة الصيدلة خدمياً وإنتاجياً.
- ب- النهوض بالدراسات العليا والبحوث العلمية التي تسهم في تطور العلوم الصيدلانية، والتعاون مع مختلف المؤسسات الصحية والدوائية لإيجاد الحلول لمختلف القضايا التي تواجه التطور الصيدلي في الجمهورية العربية السورية بما يضمن تحقيق شعار ربط الجامعة بالمجتمع.
- ج- تطوير وسائل البحث والتعليم وأصول التدريس، وتأمين المؤلفات العلمية الجامعية والمرجعية وإحداث المخابر اللازمة للبحث العلمي المجهزة بأحدث الوسائل والتجهيزات .
- د- المساهمة في دورات التأهيل والتدريب والتعليم المستمر لخريجي كليات الصيدلة العاملين في مختلف الاختصاصات الصيدلانية سواء في القطاع العام أو الخاص أو المشترك.
- هـ- تشجيع مختلف النشاطات الطلابية والعمل على تنمية شخصية الطالب العلمية والخلقية والوطنية وتوجيهه نحو الاختيار الأمثل للفعالية التي سيمارسها متقبلاً بما يتفق مع هدف تحقيق تقدم مجتمعا بكافة المجالات .
- و- تحقيق التعاون العلمي بين الكلية ومختلف المؤسسات الدوائية في الجمهورية العربية السورية وكليات الصيدلة العربية والأجنبية الخاصة والحكومية بهدف تطوير البحث العلمي والدراسات العليا وتعريب التعليم الصيدلي في الوطن العربي وتوحيد مناهج كليات الصيدلة العربية.

ثانياً: مدة الدراسة لنيل درجة الإجازة في الصيدلة و الكيمياء الصيدلانية خمس سنوات دراسية.

ثالثاً: أقسام كلية الصيدلة في جامعة ايلا الخاصة

تتكون كلية الصيدلة من الأقسام التالية:

- ١ - قسم الصيدلانيات و التكنولوجيا الصيدلانية
- ٢ - قسم علم الأدوية و السموم
- ٣ - قسم الكيمياء التحليلية و الغذائية
- ٤ - قسم الكيمياء الحيوية و الأحياء الدقيقة.
- ٥ - قسم الكيمياء الصيدلانية و المراقبة الدوائية
- ٦ - قسم العقاقير

رابعاً: المقررات الدراسية وارتباطها بالأقسام:

تتولى الأقسام التالية تدريس المقررات المبينة فيما يلي:

القسم	المقررات المرتبطة بالقسم
قسم الصيدلانيات والتكنولوجيا الصيدلانية	الصيدلانيات (١) و (٢) و (٣) - التكنولوجيا الصيدلانية (١) و (٢) - الصيدلة الحيوية وحركية الدواء - الصيدلة الصناعية والتصنيع الجيد - الممارسات الصيدلانية (١) و (٢) - الصيدلة السريرية وصيدلة المشافي - الصيدلة المكمرة وبيولوجية - الحاسوب في الصيدلة وتطبيقاته - إدارة الأعمال والاقتصاد الصيدلاني.
قسم علم الأدوية والسموم	الفيزيولوجيا والفيزيولوجيا المرضية - علم الأدوية العام - علم الأدوية الجهازية (١) و (٢) - علم السموم العام - الصحة العامة وتلوث البيئة - السموم التطبيقية والشرعية .
قسم الكيمياء التحليلية والغذائية	الكيمياء الفيزيائية - الكيمياء التحليلية (١) و (٢) - كيمياء الأغذية ومراقبتها - التغذية والحميات.
قسم الكيمياء الحيوية والأحياء الدقيقة	بيولوجيا الخلية - البيولوجيا الجزيئية - الكيمياء الحيوية (١) و (٢) - الكيمياء الحيوية السريرية - الجراثيم والفيروسات - الطفيليات والفطريات - الدمويات والمناعيات - التقانة الحيوية في الصيدلة - الاحصاء الحيوي -
قسم الكيمياء الصيدلانية والمراقبة الدوائية	الكيمياء العامة واللاعضوية - الكيمياء العضوية (١) و (٢) - الاصطناع الدوائي - الكيمياء الصيدلانية (١) و (٢) - مراقبة الأدوية.
قسم العقاقير	علم النبات - علم العقاقير - كيمياء العقاقير - عقاقير تطبيقية - تاريخ وتشريع وآداب الصيدلة .

السنة الاولى

ملف مقرر بيولوجيا الخلية

رقم ورمز المقرر اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
PHA 100 بيولوجيا الخلية ٣ (٢ ن + ٢ ع) -----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعيا	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

القسم النظري	القسم العملي
عدد الساعات الأسبوعية المعتمدة ٢ ساعة / عدد الساعات الأسبوعية الفعلية ٢ ساعة	عدد الساعات الأسبوعية المعتمدة ٢ ساعة / عدد الساعات الأسبوعية الفعلية ٢ ساعة
١. الفصل الأول : المفهوم العام لعلم الخلية وتطوره ٢. الفصل الثاني: طرائق دراسة الخلية. ٣. الفصل الثالث: التركيب الكيميائي للخلية ٤. الفصل الرابع: البلازما الشفافة ٥. الفصل الخامس : الغشاء الخلوي ٦. الفصل السادس : الغلاف الخلوي ٧. الفصل السابع: النواة ٨. الفصل الثامن: الميتوكوندريا والطاقة ٩. الفصل التاسع : الريبوزومات ١٠. الفصل العاشر: الشبكة الإندوبلازمية ١١. الفصل الحادي عشر : جهاز أو أجسام غولجي ١٢. الفصل الثاني عشر : الأجسام الحالة والبيروكسيمات ١٣. الفصل الثالث عشر : الليبفات والأنبيبات الدقيقة السيترولازمية ١٣- الفصل الرابع عشر: للانقسام الخلوي ١٤- الفصل الخامس عشر الانقسام المنصف.	١. الجلسة العملية الأولى : المجهر واستخداماته ٢. الجلسة العملية الثانية: أشكال الخلايا ٣. الجلسة العملية الثالثة: حركة الخلايا ٤. الجلسة العملية الرابعة : شكل الخلايا في الأنسجة الطلائية (الظهارية) ٥. الجلسة العملية الخامسة: شكل الخلايا في الأنسجة ٦. الجلسة العملية السادسة : شكل الخلايا في الأنسجة العضلية والأنسجة العصبية ٧. الجلسة العملية السابعة : الانقسامات الخلوية I ٨. الجلسة العملية الثامنة : الانقسامات الخلوية II ٩. الجلسة العملية التاسعة : انماط الصبغيات في الخلايا البشرية ١٠. الجلسة العملية العاشرة : أنواع الخلايا بدائيات النوى ١١. الجلسة العملية الحادية عشرة : حقيقيات النوى (وحيدات الخلية (الأوليات) ١٢. الجلسة العملية الثانية عشرة: حقيقيات النوى (وحيدات الخلية (الأوليات) II ١٤. الجلسة العملية الثالثة عشرة: حقيقيات النوى (وحيدات الخلية (الأوليات) III ١٥. الجلسة العملية الرابعة عشر: تشريح I ١٦. الجلسة العملية الخامسة عشر: تشريح II

ملف مقرر علم النبات

رقم ورمز المقرر PHA 105 اسم المقرر علم النبات وحدات المقرر المعتمدة ٣ (٢ ن + ٢ ع) المتطلب السابق أستاذ المقرر

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٠	١٢	امتحان شهري ثاني	١٠	٦	امتحان شهري أول
١٥	أسبوعيا	عملي	٥	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	مدخل إلى علم النبات (علم الحياة النباتية - البيولوجيا النباتية) - النبات كائن حي .	التعرف على بعض أنواع المجاهر المستخدمة في دراسة الخلية - المجهر الضوئي العادي وطريقة استخدامه - مبادئ العمل المخبري .
الثاني	بنية الخلية النباتية (١)	دراسة بنية الخلية النباتية - الحركة الدورانية للستوبلازما - البلزعة .
الثالث	بنية الخلية النباتية (٢)	دراسة المكتشفات الحية - الصانعات الخضراء
الرابع	التركيب الكيميائي للخلية النباتية .	دراسة المكتشفات الحية - الصانعات الملونة - الصانعات عديمة اللون .
الخامس	العمليات الحيوية في الخلية النباتية - التركيب الضوئي - التنفس (أسئلة تقييمية عن الأبحاث السابقة)	دراسة المكتشفات غير الحية المتبلورة وغير المتبلورة - أوكسالات (حمضات) و كربونات الكالسيوم - النشاء .
السادس	التغذية والهرمونات وطرق انتقال المواد في النبات	دراسة الانقسام الخلوي في قمة (النسج المريستيمية) جذور نبات البصل .
السابع	دراسة النسج النباتية	دراسة النسج النباتية - الواقية
الثامن	دراسة البنية المورفولوجية والتشريحية للأعضاء النباتية - الجذر	دراسة النسج النباتية - الدعامية
التاسع	دراسة البنية المورفولوجية والتشريحية للأعضاء النباتية - الساق	دراسة النسج النباتية - المفردة
العاشر	دراسة البنية المورفولوجية والتشريحية للأعضاء النباتية - الأوراق	دراسة عملية للبنية المورفولوجية والتشريحية للأعضاء النباتية : - للجذر
الحادي عشر	دراسة البنية المورفولوجية والتشريحية للأعضاء النباتية - الأزهار (أسئلة تقييمية عن الأبحاث السابقة)	- للساق
الثاني عشر	الثمار و البذور	- للأوراق
الثالث عشر	صفات وتصنيف العالم النباتي (١)	- للأزهار
الرابع عشر	صفات وتصنيف العالم النباتي (٢)	- للثمار
الخامس عشر	البيئة والنبات - تكيف البنية النباتية مع البيئة	- للبذور

ملف مقرر الكيمياء العامة واللاعضوية

اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتقدم السابق أستاذ المقرر
 الكيمياء العامة واللاعضوية ٣ (٢ ن + ٢ ع) ----- CHM 100

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٠	١٢	امتحان شهري ثاني	١٠	٦	امتحان شهري أول
١٥	أسبوعيا	عملي	٥	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

• الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	البنية الذرية (١).	مبادئ العمل المخبري
الثاني	البنية الذرية (٢).	تحديد بعض الخواص الفيزيائية
الثالث	الجدول الدوري .	التحقق من قانون مصونية المادة
الرابع	الروابط الكيميائية .	حرارة التعادل وحرارة الانحلال
الخامس	المدارات الجزيئية والبنية الهندسية (١)	تجارب في التحليل الكمي النوعي (١)
السادس	المدارات الجزيئية والبنية الهندسية (٢)	تجارب في التحليل الكمي النوعي (٢)
السابع	الكيمياء الحركية.	تجارب في الكيمياء الحركية .
الثامن	التوازن الكيميائي ومبدأ لوشاتولييه	تجارب على قانون فعل الكتلة ومبدأ لوشاتولييه
التاسع	المحاليل والانحلالية	التحليل الحجمي الكمي (١)
العاشر	التوازنات في الجمل المتجانسة	التحليل الحجمي الكمي (٢)
الحادي عشر	التوازنات في الجمل غير المتجانسة	pH المحاليل ولمحاليل الواقية .
الثاني عشر	تفاعلات الأكسدة والارجاع	جداء انحلال الأملاح .
الثالث عشر	الهيدروجين	تفاعلات الأكسدة والارجاع (١)
الرابع عشر	الأكسجين والأوزون	تفاعلات الأكسدة والارجاع (٢)
الخامس عشر	الماء الأكسجيني والماء	قساوة الماء

• ITC100 مهارات الحاسوب (1) ٣ س.م

• هذا المقرر عبارة عن مقدمة للمفاهيم الأساسية للحاسوب، المكونات المادية والبرمجية للحاسوب، نظام التشغيل MS-DOS ، نظام التشغيل Windows ، معالج النصوص Word ، برنامج الجداول الإلكترونية Excel ، برنامج PowerPoint ، الإنترنت، دور نظم المعلومات في المؤسسات واستعمالها في الإدارات .

• ENG100 اللغة الإنجليزية (١) ٣ س.م

• يعني هذا المقرر بالتدريب على مهاراتي المحادثة والكتابة، ويعتمد أسلوب الاتصال والمحادثة في التدريس . وتتم خلاله مراجعة المبادئ الأساسية في النحو والمفردات، خاصة تلك التي يجد الناطق باللغة العربية صعوبة في تعلمها .

• ARB100 اللغة العربية ٣ س.م

• يتناول هذا المساق كيفية تحسين ملكة التعبير لدى الطالب والى توجيهه الى اللغة الفصحى لتكون أداة التعبير لديه كتابة ومحادثة. ويركز المقرر على مجموعة من المهارات : مهارات الكتابة ، ومهارات النحو ، ومهارات الأداء الوظيفي (القراءة والتعبير)، ومهارات التذوق الجمالي. ويتم ذلك من خلال دراسة عدد من النصوص الأدبية المختارة، وتحليل أبنيتها النحوية واللغوية، وبيان ما فيها من جماليات الشكل والمضمون.

ملف مقرر الكيمياء العضوية ١

رقم ورمز المقرر اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
 CHM 115 كيمياء عضوية ١ ٣ (٢٢ + ٢٤) -----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١١	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	المدخل إلى الكيمياء العضوية العامة	مقدمة عن قواعد السلامة والأمان المخبري
الثاني	الخواص الجزيئية (1)	الاستخلاص
الثالث	الخواص الجزيئية (2)	التقطير
الرابع	التماكب و الكيمياء الفراغية(1)	إعادة التبلور
الخامس	التماكب و الكيمياء الفراغية(2)	التصعيد
السادس	تصنيف الجزيئات العضوية و دراسة تفاعلاتها	الثوابت الفيزيائية (تحديد درجة الغليان ودرجة الانصهار)
السابع	الفحوم الهيدروجينية المشبعة (الألكانات و السايكلانات)	الكشف العنصري الكيفي عن الكربون والهيدروجين
الثامن	الفحوم الهيدروجينية غير المشبعة (الألكينات والألكينات)	الكشف العنصري الكيفي عن الآزوت، الكبريت والهالوجينات
التاسع	المشتقات الهالوجينية الأليفاتية	الكشف العنصري الكيفي عن مجهول
العاشر	الأغوال والفينولات	الكشف الوظيفي الكيفي عن الأغوال
الحادي عشر	الإثيرات والفينولات	الكشف الوظيفي الكيفي عن الفينولات
الثاني عشر	الألدهيدات	الكشف الوظيفي الكيفي عن المركبات الكربونيلية
الثالث عشر	الكيتونات	الكشف الوظيفي الكيفي عن الحموض الكربوكسيلية
الرابع عشر	الحموض الكربوكسيلية و مشتقاتها	الكشف الوظيفي الكيفي عن الحموض متعددة الكربوكسيل
الخامس عشر	الامينات و مشتقاتها	الكشف الوظيفي الكيفي عن مجهول

الفصل ٢ ملف مقرر علم التشريح و النسج

رقم ورمز المقرر PHA 106 اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
 تشريح ونسج ٣ (٢٠+٢٠ ع) -----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١١	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعيا	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	علم النسج العام	الظهارة البسيطة باشكالها والمطابقة الكاذبة المهدبة
الثاني	الأنسجة الظهارية	الظهارة المطابقة المتقرنة والغير متقرنة والنسيج الظهاري الانتقالي
الثالث	النسيج الضام	النسيج الضام الرخو والكثيف والنسيج الضام المرن
الرابع	الدم	عمل مسحة دموية ودراسة الخلايا الدموية
الخامس	النسيج الشحمي +النسيج العضلي	دراسة النسيج الشحمي والعضلي المخطط والاملس والمخطط الارادي
السادس	النسيج العضروفي	دراسة العضروف الرجاجي والمرن والليغي
السابع	النسيج العظمي	دراسة العظم الاسعجي والتعظم العضروغي والعظم الكثيف (هافرسي) والتعظم غي الجنين
الثامن	النسيج ألغدي+ النسيج العصبي	دراسة النكفية + مقاطع في النخاع وفي العقد الشوكية وفي النخاع الشوكي (
التاسع	الجهاز الحركي +تعاريف أساسية + مكونات أساسي لجسم الإنسان	مقدمة حول اقسام جسم الانسان والمناطق التشريحية
العاشر	الجهاز العصبي	تشريح الدماغ والنخاع الشوكي
الحادي عشر	الجهاز القلبي – الدوراني	تشريح القلب والاوعية الدموية الكبيرة
الثاني عشر	جهاز التنفس	تشريح الرئتين والرغامى والمنصف
الثالث عشر	الجهاز الهضمي	تشريح السبيل الضمي العلوي والسفلي والكبد والطرق الصفراوية
الرابع عشر	الجهاز البولي – التناسلي	تشريح الكليتين والحالبين والثانة والاحليل
الخامس عشر	الجهاز الغدي	تشريح الغدة الدرقية والبنكرياس

ملف مقرر الفيزياء العامة

رقم ورمز المقرر اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
PH5100 الفيزياء العامة ٣ (٢٢ + ٤٢) -----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١١	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	الحرارة مفاهيمها و قوانينها.	مقدمة عن قواعد العمل في المخبر.
الثاني	التمدد الحراري للأجسام الصلبة و السائلة.	حساب الأخطاء في القياسات (١).
الثالث	الغازات المثالية.	حساب الأخطاء في القياسات (٢).
الرابع	الغازات الحقيقية.	العدسات الرقيقة.
الخامس	الحرارة و قوانين الترموديناميك.	التوتر السطحي.
السادس	حالات المادة.	انعكاس الضوء.
السابع	ميكانيك السوائل.	سرعة الصوت.
الثامن	ظاهرة انعكاس الضوء.	لزوجة السوائل.
التاسع	ظاهرة انكسار الضوء.	سرعة الضوء.
العاشر	الصوت و الأمواج فوق الصوتية.	دافعة أرخميدس.
الحادي عشر	أنواع الليزر و خصائصها.	حلقات نيوتن.
الثاني عشر	تطبيقات الليزر.	قانون ستيفان-بولتزمان.
الثالث عشر	بنية المادة و الخواص النووية.	النواس البسيط.
الرابع عشر	النكليات الإشعاعية و الطب النووي.	قانون أوم.
الخامس عشر	الأشعة فوق البنفسجية	

المتطلب السابق (ENG100)

ENG105

اللغة الإنجليزية (٢) ٣ س.م

يعتبر هذا المقرر مكماً للمقرر السابق، حيث يتم تدريب الطلبة على مهارات المحادثة التي تتضمن : المحادثة حول موضوعات ذات علاقة بالحياة العادية اليومية، وتبادل الآراء حول مواضيع مختلفة، وإعطاء المعلومات، الخطابة القصيرة، وإعطاء وأخذ الملاحظات، والاستيعاب، والتعليق على الأخبار والتقارير (المكتوبة والمحكية)

٣ س.م

ACI100 الثقافة العربية

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بلمحة تاريخية عن المجتمع العربي وعن النظم السياسية الثقافية وتطورها، كما يتناول التغيير والتنمية في المجتمع العربي ويتحدث عن النظم الاقتصادية فيه.

ملف مقرر الرياضيات

رقم ورمز المقرر اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
MTH 120 الرياضيات ٣ (٢ ن + ٢ ع) -----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٥	امتحان شهري ثاني	١١	١٥
وظائف	-	٥	نشاط خلال التمارين	أسبوعيا	٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	قسم التفاضل و التكامل	قسم الاحتمالات والاحصاء
الأول	الاشتقاق وخواصه - قواعد الاشتقاق	الاحتمالات - الاحتمالات الشرطية - استقلال الاحداث
الثاني	التوابع المثلثية العكسية ومشتقاتها	الاحداث الشاملة وقاعدة بايز
الثالث	النهايات وقاعدة اوبيتال	المتغيرات العشوائية وخواصها
الرابع	حالات عدم التعيين وطرق ازلتها	التوزيعات الاحتمالية الثنائي ، بواسون
الخامس	مفهوم التكامل غير المحدد وخواصه	التوزيعات الاحتمالية المنتظم ، الطبيعي
السادس	اختبار أول	القيم المميزة لمتغير ع. (القيمة المتوقعة ، التشتت)
السابع	طريقة التكامل بالنشر وتغيير المتحول	تابع التوزع لمتغير عشوائي X ، لمتغير عشوائي طبيعي
الثامن	طريقة التكامل بالتجزئة	تقريب التوزع الثنائي بالتوزع الطبيعي
التاسع	طريقة تكامل التوابع الكسرية	المقاييس الاحصائية (مقاييس النزعة المركزية)
العاشر	التكاملات المثلثية والصماء	مقاييس التشتت - التوزيعات الوصفية للقياسات
الحادي عشر	التكامل المحدد وصفاته	اختبار ثاني
الثاني عشر	طريقة تغيير المتحول	التوزيعات التكرارية وتمثيلها البياني
الثالث عشر	طريقة التكامل بالتجزئة	التقدير وتوزع المعاينة في حالة عينات صغيرة
الرابع عشر	تطبيقات التكامل المحدد في حساب مساحات	اختبار الفرضيات - توزع كاي مربع
الخامس عشر	وحساب الحجم الدورانية وطول قوس	الانحدار الخطي البسيط ومفهوم الارتباط

السنة الثانية

ملف مقرر الكيمياء العضوية ٢

رقم ورمز المقرر CHM 201 كيمياء عضوية ٢ اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
٣ (٢٠ + ٣ ع) CHM 115 -----

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٠	١٢	امتحان شهري ثاني	١٠	٦	امتحان شهري أول
١٥	أسبوعياً	عملي	٥	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	تفاعلات الاستبدال (١)	تفاعلات الاستبدال النيوكليوفيلي SN2
الثاني	تفاعلات الاستبدال (٢)	تفاعلات الاستبدال النيوكليوفيلي SN2
الثالث	تفاعلات الحذف	تفاعلات الاستبدال النيوكليوفيلي SN1
الرابع	المركبات العطرية	تفاعلات الاستبدال الإلكتروليفي العطري (الترجمة)
الخامس	المركبات الكربونية العطرية	تفاعلات الاستبدال الإلكتروليفي العطري (السلفنة)
السادس (اختبار ١)	المشتقات الكربونية العطرية متعددة الوظائف	تفاعلات تحضير المركبات الكربونية (أكسدة الأغوال)
السابع	الحموض الكربوكسيلية	تفاعلات الإضافة إلى المركبات الكربونية (الإرجاع)
الثامن	الحموض أريل سلفونيك	تفاعلات الإضافة إلى المركبات الكربونية (تفاعل غرينيارد)
التاسع	الفينولات	تفاعلات الإضافة إلى المركبات الكربونية (تفاعل غرينيارد)
العاشر	الأمينات العطرية	تفاعلات الإضافة إلى المركبات الكربونية (التكاثف الألدولي)
الحادي عشر	مركبات الديازو	تفاعلات الإضافة إلى المركبات الكربونية (تفاعل كانيزارو)
الثاني عشر (اختبار ٢)	الحلقات غير المتجانسة	تفاعلات الحذف (حذف الماء من الأغوال)
الثالث عشر	مبادئ مطيافية الأشعة فوق البنفسجية والمرئية	تفاعلات الإضافة الإلكتروليفية إلى الروابط كربون-كربون المتعددة
الرابع عشر	مبادئ مطيافية الأشعة تحت الحمراء	تطبيقات طيفية (مبادئ مطيافية الأشعة فوق البنفسجية والمرئية)
الخامس عشر	مبادئ مطيافية الأشعة تحت الحمراء	تطبيقات طيفية (مبادئ مطيافية الأشعة تحت الحمراء)

ملف مقرر الكيمياء التحليلية ١

رقم ورمز المقرر **CHM203** اسم المقرر **كيمياء تحليلية (١)** وحدات المقرر المعتمدة **٣ (٢٠ + ٣ ع)** المتطلب **CHM100** أستاذ المقرر **-----**

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٠	١٢	امتحان شهري ثاني	١٠	٦	امتحان شهري أول
١٥	أسبوعياً	عملي	٥	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	مفهوم المحلول والمُحل والتركيز في المحاليل	التعرف على الأدوات المخبرية المستخدمة في الكيمياء التحليلية وقواعد السلامة والأمان المخبري
الثاني	المبادئ الأساسية في التوازنات الكيميائية	التعرف على المشعرات في مختلف الأوساط.
الثالث	مبادئ وحسابات التحليل الحجمي، ومفهوم الـ pH	تحضير المحاليل العيارية بتركيز معينة
الرابع	معايير التعديل (حمض - أساس) : منحنيات المعايرة للحموض القوية والحموض الضعيفة	معايرة حموض قوية بأسس قوية
الخامس	معايير التعديل (حمض - أساس) : منحنيات المعايرة للأسس القوية والأسس الضعيفة	معايرة الحموض الضعيفة
السادس اختبار أول	معايير التعديل (حمض - أساس) : منحنيات المعايرة للحموض والأسس متعددة الوظيفة و معايرة الأملاح	معايرة الأسس القوية والضعيفة بالحموض
السابع	المعايير في بيئة لا مائية	المعايرة في بيئة لا مائية ومعايرة محاليل الأملاح
الثامن	جداء الانحلال وحسابات الانحلال و جداء الفعالية	تجارب تتعلق بمقياس الفضة
التاسع	معايير الترسيب	تجارب على تطبيقات تتعلق بمقياس الفضة
العاشر	معايير تشكل المعقدات : المركبات التساندية ومقياس الزئبق و مقياس الكمبلكسون	تجارب تتعلق بمقياس المعقدات
الحادي عشر	معايير تشكل المعقدات : منحنيات المعايرة والمشتعرات	المعايرة بتشكيل المعقدات بطريقة غير مباشرة
الثاني عشر اختبار ثاني	معايير الأكسدة والإرجاع : (المفهوم و التفاعلات)	تجارب تتعلق بتفاعلات الأكسدة والإرجاع (مقياس فوق المنغناط)
الثالث عشر	منحنيات معاير الأكسدة والإرجاع	تجارب تتعلق بتفاعلات الأكسدة والإرجاع (مقياس الكرومات مقياس اليود ، الأكسدة باليودات ، مقياس السيريوم)
الرابع عشر	مبادئ التحليل الوزني	تجارب في التحليل الوزني : تعيين ماء التبلور بالتطير
الخامس عشر	طرائق التحليل الوزني	تجارب في التحليل الوزني بالترسيب

ملف مقرر علم العقاقير

رقم ورمز المقرر PHA 201 اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
 علم العقاقير ٣ (٢٠ + ٣ ع) PHA 105 -----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	- مقدمة عن علم العقاقير (تعريفها - تصنيفها) - المعالجة الأولية للنباتات الطبية قبل التصنيع الدوائي من حيث العمليات الآتية: (التجميع - التجفيف - التثبيت - التخزين) - جودة النباتات الطبية والعوامل المؤثرة عليها.	التعريف بالمقرر ودراسة المجهر والمساحيق دراسة حبات النشا Starch وفطر خميرة الجعة Yeast of Beer
الثاني	- المواد الفعالة الطبيعية في العقاقير النباتية (تعريفها - تصنيفها - تأثيراتها الطبية)	اللحاءات أو القشور Barks ١- اللحاءات أو القشور: تعريفها - تكوينها - تشريحها - مساحيقها. • تمرين عملي (١): دراسة قشور القرفة الصينية. • تمرين عملي (٢): دراسة قشور القرفة السيلانية.
الثالث	الفصائل النباتية الطبية ذات الأهمية الصيدلانية (تعريفها - تصنيفها - الأهمية الطبية) ١- المشريات Thallophytes - الفطريات الطبية Medicinal fungi	اللحاءات أو القشور Barks (تتمة) • تمرين عملي (٣): دراسة قشور الكينا. • تمرين عملي (٤): دراسة قشور الصفصاف. • تمرين عملي (٥): دراسة قشور الكاسكارا (القشرة المقدسة).
الرابع	الفصائل النباتية الطبية ذات الأهمية الصيدلانية (تتمة) ١- المشريات Thallophytes - الطحالب الطبية Medicinal alge - الحزازيات الطبية Medicinal lichens ٢- الخنثاريات الطبية Medicinal pteriodophytes	الجذور والجذامير ١- تعريف الأعضاء تحت الأرضية. ٢- التمييز بين الجذر والساق. ٣- الجلسة العملية: • تمرين عملي (١): دراسة جذور وجذامير عرق السوس. • تمرين عملي (٢): دراسة جذور الزنجبيل. • تمرين عملي (٣): دراسة جذور السوسن.
الخامس	- النباتات البذرية Phanerogames (عاريات البذور الطبية Gymnospermis) ١- السكاديات (نبات الجنكو Ginkgo) ٢- المخروطيات (الصنوبر البحري - نبات السرو - نبات العرعر - شجرة الكاد) ٣- الجنتميات (نبات الافيدرا Ephedra)	الجذور والجذامير (تتمة) • تمرين عملي (٤): دراسة جذور الجلبة الدرنية. • تمرين عملي (٥): دراسة جذور الراوند. • تمرين عملي (٦): دراسة جذور حشيشة القطه. • تمرين عملي (٧): دراسة جذور وجذامير عرق الذهب.
السادس اختبار أول	- الأجزاء النباتية المستعملة طبياً Part used ١- القشور الطبية Medicinal barks (تعريفها - تصنيفها - أهميتها الطبية) - دراسة بعض القشور الطبية من حيث: (تصنيفها - المواد الفعالة - استعمالاتها الطبية)	الجذور والجذامير (تتمة) - الأبال (bulbs) ١- الجذور والجذامير (تتمة): • تمرين عملي (٨): دراسة جذور الورد "الكركم" ٢- الأبال: • تمرين عملي: دراسة بصل نبات العنصل.

السابع	– (تتمة) القشور الطبية Medicinal barks من حيث: (تصنيفها – المواد الفعالة – استعمالاتها الطبية)	الأوراق أو الوريقات Leaves or leaflets – الأوراق أو الوريقات: أ – التعريف ب – التشريح. • تمرين عملي (١): دراسة أوراق الداتورا • تمرين عملي (٢): دراسة وريقات السنا الطبي • تمرين عملي (٣): دراسة أوراق الشاي
الثامن	٢ – الأجزاء الطبية المنطومة في التربة Subterranean Organs (تعريفها – تصنيفها – أهميتها الطبية) – دراسة الجذور والجذامير والكورمات والدرنات (تصنيفها – المواد الفعالة – استعمالاتها الطبية)	الأوراق أو الوريقات Leaves or leaflets (تتمة) • تمرين عملي (٤): دراسة أوراق التبغ الكبير • تمرين عملي (٥): دراسة أوراق الجوز
التاسع	– (تتمة) الأجزاء الطبية المنطومة في التربة Subterranean Organs (تصنيفها – المواد الفعالة – استعمالاتها الطبية) – دراسة الأنواع الطبية المتبقية من هذه الأجزاء	الأوراق أو الوريقات Leaves or leaflets (تتمة) • تمرين عملي (٦): دراسة أوراق البولدو • تمرين عملي (٧): دراسة أوراق النعناع الفلفلي. • تمرين عملي (٨): دراسة أوراق السعتر
العاشر	٣ – الأوراق الطبية Medicinal leaves (تعريفها – تصنيفها – أهميتها الطبية) – دراسة أنواع مختلفة من الأوراق الطبية. (تصنيفها – المواد الفعالة – استعمالاتها الطبية)	الأوراق أو الوريقات Leaves or leaflets (تتمة) • تمرين عملي (٩): دراسة أوراق إكليل الجبل • تمرين عملي (١٠): دراسة أوراق الأوكالبتوس • تمرين عملي (١١): دراسة أوراق الزيتون
الحادي عشر	– (تتمة) الأوراق الطبية Medicinal leaves – دراسة الأنواع المتبقية من الأوراق الطبية. (تصنيفها – المواد الفعالة – استعمالاتها الطبية)	الأزهار Flowers – مقدمة عن الإزهار والأزهار: Inflorescence and Flowers – تشريح الزهرة. • تمرين عملي (١): دراسة براعم القرنفل. • تمرين عملي (٢): دراسة أزهار الخباز. • تمرين عملي (٣): دراسة أزهار البابونج الألماني.
الثاني عشر اختبار ثاني	٤ – الأزهار الطبية Medicinal flower (تعريفها – تصنيفها – أهميتها الطبية) – دراسة أنواع مختلفة من الأزهار الطبية. (تصنيفها – المواد الفعالة – استعمالاتها الطبية)	الأزهار Flowers (تتمة) • تمرين عملي (٤): دراسة أزهار الورد الدمشقي. • تمرين عملي (٥): دراسة القمم المزهرة للخزامى.
الثالث عشر	– (تتمة) الأزهار الطبية Medicinal flower – دراسة الأنواع المتبقية من الأزهار الطبية. (تصنيفها – المواد الفعالة – استعمالاتها الطبية)	الثمار Fruits – مقدمة عن الثمار: الأنواع – الوصف – التشريح. • تمرين عملي (١): دراسة ثمار الفلفل. • تمرين عملي (٢): دراسة ثمار الشطة. • تمرين عملي (٣): دراسة ثمار الأنيسون.
الرابع عشر	٥ – الثمار الطبية Medicinal fruits – مقدمة عن الثمار (تعريفها – تصنيفها) – دراسة الأنواع المختلفة من الثمار الطبية. (تصنيفها – المواد الفعالة – استعمالاتها الطبية)	الثمار Fruits (تتمة) • تمرين عملي (٤): دراسة المخاريط المؤنثة لحشيشة الدينار. • تمرين عملي (٥): دراسة ثمار الشمرة. • تمرين عملي (٦): دراسة ثمار الخلة.
الخامس عشر	٦ – البذور الطبية Medicinal seeds – مقدمة عن البذور (تعريفها – تصنيفها) – دراسة الأنواع المختلفة من البذور الطبية. (تصنيفها – المواد الفعالة – استعمالاتها الطبية)	البذور Seeds – مقدمة عن البذور: الوصف – التشريح. • تمرين عملي (١): دراسة بذور الخردل الأسود. • تمرين عملي (٢): دراسة بذور الجوز المقيء.

ملف مقرر الصيدلانيات ١

رقم ورمز المقرر اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
 PHA207 صيدلانيات ١ ٣ (٢٢ + ٢) - -----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	المدخل إلى علم الصيدلانيات	مقدمة عن دساتير الأدوية Pharmacopeias
الثاني	الأشكال الصيدلانية الصلبة	المساحيق Powders
الثالث	الأشكال الصيدلانية السائلة	المساحيق الفوارة
الرابع	طرق إدخال وإعطاء الدواء	البرشام
الخامس	أهم السواغات والعوامل المساعدة الصيدلانية	المحافظ Capsules
السادس اختبار أول	تصنيف الأدوية	المحاليل Solutions
السابع	صرف الأدوية Dispensing	محاليل اليود
الثامن	الوصفات الطبية Prescriptions	تحضير محاليل متنوعة للاستعمال الخارجي
التاسع	الجرعات الدوائية الصيدلانية	الغسولات Lotions
العاشر	عنونة الأدوية labelling	المروخات Liniments
الحادي عشر	أهم الأعمال الصيدلانية	المستحضرات القموية المخاطية
الثاني عشر اختبار ثاني	أهم الأعمال الصيدلانية Pharmaceutical Operations	الرحضات Enemas
الثالث عشر	الأشكال الصيدلانية اللزجة	الأشكال اللزجة- المعاجين Pastes
الرابع عشر	الاستخلاص والأشكال الصيدلانية الناتجة عنه	الطلاءات
الخامس عشر	تعبئة الأدوية وتغليفها وحفظها Packaging and storing	اللعايبات Mucilages

ملف مقرر الكيمياء التحليلية ٢

رقم ورمز المقرر اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
CHM 204 الكيمياء التحليلية-٢ ٣ (٢٢ + ٣ ع) CHM 203 -----

الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع
١٠	امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢
١٥	بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً
٦٠ درجة	مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	المحلات والمحاليل، تعريف وخواص وتصنيف	تفاعلات التعديل: حمض-أساس حمض قوي بأساس قوي + حمض ضعيف بأساس قوي
الثاني	التحليل المباشر أو الفوري	تفاعلات التعديل: حمض-أساس حمض ضعيف بأساس ضعيف + أساس ضعيف بـ حمض قوي
الثالث	طرق الكروماتوغرافيا-التفريق اللوني بالامتصاص، التوزع سائل-سائل	محاليل الوقاء
الرابع	التطبيقات العملية للتفريق اللوني على العمود وعلى الطبقة الرقيقة	تأثير الزمن و تركيز الكاشف على حركية التفاعلات
الخامس	التفريق اللوني بالتوزع سائل-غاز، التفريق اللوني بالطور الغازي	استخلاص سائل-سائل لايمتزجان وتحديد معامل التوزع و مردود الاستخلاص
السادس اختبار أول	الرحلان الكهربائي الحدودي بالطور السائل بالمناطق (على حامل)	التفريق اللوني على الورق
السابع	الرحلان الكهربائي العوامل المؤثرة في الرحلان، النظرية الأساسية	التفريق اللوني على الطبقة الرقيقة
الثامن	الرحلان الكهربائي الشعري	التفريق اللوني على العمود بالامتصاص وحساب عدد الطبقات النظرية
التاسع	تفاعلات الأكسدة و الإرجاع، مبادئ الكيمياء الكهربائية	الرحلان الكهربائي على الورق: المبادئ
العاشر	مبادئ الكيمياء الكهربائية: كمون نصف الموجة، منحنيات كمون/شدة	تطبيقات على رحلان بعض المركبات العضوية
الحادي عشر	طرق و أجهزة التحليل الكهربائي: مقياس الكمون، مقياس لامبير	رسم منحنيات شدة-كمون لمزدوجات أكسدة-إرجاع
الثاني عشر اختبار ثاني	طرق و أجهزة التحليل الكهربائي: البولاروغراف، مقياس الكولون أو الكولومتر	دراسة الامتصاص في مجال الأشعة فوق البنفسجية
الثالث عشر	الطرق الضوئية IR، UV	معايرة بعض المعادن Na، K بمقياس الضوء اللهي
الرابع عشر	الطرق الضوئية: مقياس التألق، الضوء اللهي	مقياس الكمون (١)
الخامس عشر	الطرق الضوئية: مقياس الطيف الضوئي بالامتصاص الذري	مقياس الكمون (٢)

ملف مقرر الكيمياء الحيوية ١

رقم ورمز المقرر PHA202 اسم المقرر الكيمياء الحيوية ١ وحدات المقرر المعتمدة المتطلب الأستاذ المقرر
٣ (٢٢ + ٢٤) -----

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٠	١٢	امتحان شهري ثاني	١٠	٦	امتحان شهري أول
١٥	أسبوعياً	عملي	٥	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

أهداف المقرر:

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	توزع الماء في الجسم	إجراءات السلامة والأمان في مخبر الكيمياء الحيوية جهاز مقياس الطيف الضوئي جهاز مقياس الضوء اللهي
الثاني	الآليات المنظمة لتوازن الماء في الجسم	معايرة الألبومين في المصل
الثالث	اضطرابات توزع الماء في الجسم	معايرة شوارد الصوديوم في المصل
الرابع	الطاقة الحيوية و دور ال ATP	معايرة الغلوكوز في المصل
الخامس	العناصر المعدنية الضخمة	معايرة الكالسيوم في المصل
السادس اختبار أول	العناصر المعدنية الزهيدة	معايرة الزنك في المصل
السابع	الحموض الأمينية	الكشف الكيفي عن الحموض الامينية
الثامن	البروتينات	الكشف الكيفي عن البروتينات
التاسع	تحلل الغلوكوز	الكشف الكيفي عن السكريات (١)
العاشر	حلقة حمض الليمون	الكشف الكيفي عن السكريات (٢)
الحادي عشر	اصطناع و استقلاب الغليكوجين	الكشف عن مكونات البروتينات النووية
الثاني عشر اختبار ثاني	الحموض الدسمة و الشحوم	الكشف عن الكوليسترول و الشحوم الثلاثية
الثالث عشر	استقلاب الحموض الدسمة	معايرة الكوليسترول
الرابع عشر	الإنزيمات (١)	استخلاص انزيم اليورياز
الخامس عشر	الإنزيمات (٢)	دراسة فعالية انزيم اليورياز

ملف مقرر كيمياء العقاقير

رقم ورمنز المقرر PHA204 اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
 كيمياء العقاقير ٣ (٢٢ + ٢٤) PHA201 -----

الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع
١٠	امتحان شهري أول	١٢	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢
١٥	بحوث وتقارير	أسبوعياً	٥	عملي	أسبوعياً
٦٠ درجة	مجموع الأعمال الفصلية	١٦	٤٠ درجة	امتحان نهائي	١٦

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	العقاقير الفعالة قليلاً: تعريف، أنواع، بنية الغلوكونيدات المقوية للقلب، الكاردينوليدات: نبات الديجيتال	طرق استخلاص القلويدات، خواص القلويدات، طرق الكشف عن القلويدات، الكشف عن القلويدات وتحديد ذاتيتها
الثاني	الستروفانتوس، الدفل، زنبقة الوادي، حشيشة الصياد، البوفانينولات، العنصل، الخرق الأسود	الكواشف العامة للقلويدات، طرق الكشف عن القلويدات (التبغ، الكينا، الشاي)
الثالث	ايزوبرينويدات: أنواعها، ايزيدويدات، نبات الجنسيان الأصفر، الفاليريان، مخلب القط	معايرة القلويدات (التبغ، الكينا، مهماز الشيلم)
الرابع	أحاديات ونصف التربين، اللاكتونات: الهندياء البرية، الشيح الخراساني، السوسن الألماني، نبات سم السمك، الأقحوان، زهرة العطاس الجبلية	الخواص العامة للغلوكونيدات، تصنيف الغلوكونيدات، طرق استخلاص الغلوكونيدات، الاصطناع الحيوي للغلوكونيدات
الخامس	ثنائيات التربينويد، نبات الجنكو، ثلاثيات التربينويد الغليكوزينولات: نبات الخردل، الفجل البري	تعريف الصابونينات، الكشف عن الصابونينات، تجربة حدوث الرغوة، تجربة انحلال الدم، تفاعلات اللونية مع الألدهيدات العطرية
السادس	الغلوكونيدات السيانونوجينية، الاصطناع الحيوي، نبات لحاء الكرز البري، أوراق الغار الكرزي، شجرة اللوز	تفاعل مع حمض الكبريت المركز مع بلاماء حمض الخل، الاستشراب على طبقة رقيقة، معايرة الصابونينات
السابع	القلويدات: تعريفها، أنواعها، أماكن تواجدها، الصفات العامة للقلويدات، كواشف القلويدات، استخلاص القلويدات، تنقية القلويدات، تصنيف القلويدات	الغلوكونيدات الفلافونية، تعريف الفلافونويدات، الكشف عن الفلافونويدات، تفاعل Shinoda، تفاعل Pew، تفاعل مع بورهيدريد الصوديوم،
الثامن	القلويدات المشتقة من نواة الأورنيثين، الفصيلة الباذنجانية، البنج، الداتورا، ست الحسن، قلويدات الكوكا، قلويدات التبغ	فصل الفلافونويدات والكشف عن الفلافونويدات المفصولة، الاستشراب TLC
التاسع	القلويدات المشتقة من الليزين، اللوبيليا، قشور الرمان، الوزال، الفلفل الأسود، ديغيتال الذئب	الإيزو فلافونويدات، تعريف الإيزوفلافونويدات، الكشف عن الإيزوفلافونويدات، الاستشراب TLC
العاشر	القلويدات المشتقة من الفينيل آلانين والتيزين، نبات الإيفيدرا، الخشخاش الأبيض، البولودو، خاتم الذهب الكندي، ساق الحمام، الكورار	الانترانويدات - الغلوكونيدات الانتراسينية: تعريف، الاستخلاص والمعايرة، تفاعل بورانترنغر، معايرة مجمل الغلوكونيدات في القشرة المقدسة
الحادي عشر	عرق الذهب، اللقاح الخيفي، قلويدات مشتقة من نواة التريفونان، مهماز الشيلم، فول كالا بار، الجوز المقبي، الراولفيا، الفنكا، ياسمين كارولينا	تعريف الزيوت العطرية الطيارة، طرق استخلاص الزيوت العطرية الطيارة، تحديد ذاتية ونقاوة الزيوت العطرية الطيارة
الثاني عشر	قلويدات الكينا، نواة الايميدازول، قلويدات البورين، قلويدات الشوكران، جوز القوفل، خانق الذئب، الكندس	فحص وجود المعادن الثقيلة، فحص وجود الشوائب الهالوجينية، فحص وجود الزيوت الدسمة، تحديد قرينة الحموضة، تحديد قرينة التصب، قرينة الاستر
الثالث عشر	تعريف الزيوت العطرية الطيارة، طرق الكشف، تحديد الذاتية، طرق المعايرة، البنية الكيميائية	معايرة الزيوت العطرية الطيارة، معايرة ألدهيد القرقة، معايرة الاسترات في الزيوت العطرية الطيارة
الرابع عشر	الزيوت العطرية الطيارة في عاريات البذور والزيوت العطرية الطيارة في أحاديات الفلقة	تعريف الكومارينات، فصل الكومارينات على TLC، الكشف عن المواد الحادة (الفليفلة) تحديد ثابتة الانتاج للمواد اللثائية TLC
الخامس عشر	الزيوت العطرية الطيارة في ثنائيات الفلقة	العقاقير الحاوية على غلوكونيدات مقوية للقلب، تعريف الغلوكونيدات، الكشف عن الغلوكونيدات القلبية، تفاعل Kedde، تفاعل Baljet، تفاعل Keller-Kiliani، تفاعل Rosenheim، معايرة الغلوكونيدات المقوية للقلب

ملف مقرر علم الامراض

أستاذ المقرر

المتطلب

PHA203

وحدات المقرر المعتمدة

٣ (٣٣ + ٠ ع)

اسم المقرر

علم الأمراض

رقم ورمز المقرر

PHA214

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٥	١٢	امتحان شهري ثاني	١٥	٦	امتحان شهري أول
-----	---	عملي	١٠		بحوث وتقارير
٦٠	١٦	امتحان نهائي	٤٠		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الموضوع	الدروس النظرية	الأسبوع
تعريف علم الأمراض، المبادئ الأساسية، تصنيف الأمراض، القصة المرضية، الأعراض الشائعة	المدخل إلى علم الأمراض	الأول
قصور القلب الاحتقاني الداء القلبي الإقفاري احتشاء العضلة القلبية	الأمراض القلبية الوعائية (١)	الثاني
الخثار الوريدي العميق القلب الرئوي الحمى الرئوية	الأمراض القلبية الوعائية (٢)	الثالث
الأمراض الرئوية الانسدادية المزمنة الربو القصبي التوسع القصبي الداء الليفي الكيسي الوذمة الرئوية انصباب الجنب	الأمراض التنفسية	الرابع
فقر الدم بعوز الحديد فقر الدم عرطل الأرومات فقر الدم الخبيث فقر الدم الانحلالي	الأمراض الدموية	الخامس
فرطية نقص الصفيحات الأساسية الناعور داء فون ويلبراند	اضطرابات التخثر	السادس اختبار أول
الداء الرئوي الذئبة الحمامية الجهازية متلازمة غيلان باريه التصلب اللويحي الداء السكري متلازمة غود باستر متلازمة جوغر	الأمراض المناعية الذاتية	السابع

التهاب كيببات الكلية التالي للإنتان بالعقديات البيلة الدموية البيلة البروتينية قصور الكلية المزمن قصور الكلية الحاد	الأمراض البولية	الثامن
القرحة الهضمية أمراض المعدة أمراض المري	الأمراض الهضمية (١)	التاسع
أمراض الكبد أمراض البنكرياس أمراض الكولون أمراض الأمعاء الدقيقة	الأمراض الهضمية (٢)	العاشر
الحماق الحصبة النكاف التهاب اللوزات الإنفلونزا الزكام	الأمراض الإنتانية (١)	الحادي عشر
انتانات المجاري البولية السل الرئوي التسمم الوشقي الحمى التيفية الحمى المالطية	الأمراض الإنتانية (٢)	الثاني عشر اختبار ثاني
في سياق الداء السكري السكري، عدم تحمل السكر، سبات نقص سكر الدم، سبات فرط الأسمولية السكري، سبات الحمض السكري، تشخيص وعلاج الداء السكري، اعتلال الكلية السكري، تشخيص وعلاج الداء السكري، اعتلال الكلية	الداء السكري	الثالث عشر
التهاب السحايا الصرع السكتة الدماغية فتق النواة اللبية الصداع و الشقيقة القصة السريرية للأمراض العصبية	الأمراض العصبية	الرابع عشر
سرطان الخصية سرطان البروستات سرطان الكلية سرطان عنق الرحم سرطان الكولون سرطان الثدي سرطان الرئة	الأورام	الخامس عشر

السنة الثالثة

ملف مقرر الكيمياء الحيوية ٢

رقم ورمز المقرر PHA 301 اسم المقرر الكيمياء الحيوية-٢ وحدات المقرر المعتمدة 3 (٢٢ + ٢٤) المتطلب PHA 202 أستاذ المقرر -----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	تغيرات الطاقة في السبل الاستقلابية	مقدمة تمهيدية حول كيفية استخدام تجهيزات المخبر
الثاني	استقلاب الغالاكتوز والفركتوز وأهم الأمراض ذات الصلة	قانون بيير لامبرت ومبدأ مقياس الطيف الضوئي
الثالث	استقلاب الغليكوجين و أدواء خزن الغليكوجين	التدريب على استخدام الممصات الدقيقة والكوفيتات الخ....
الرابع	اصطناع الحموض الدسمة والشحوم الثلاثية	بزل الدم الوريدي
الخامس	تدرك الشحوم الثلاثية وأكسدة الحموض الدسمة	معايرة الشحوم الثلاثية
السادس	استقلاب الكوليسترول والستيرويدات	معايرة الكوليسترول
السابع	البروتينات الشحمية البلازمية	HDL, LDL معايرة
الثامن	استقلاب الآزوت - حلقة البولة	معايرة البولة الدموية
التاسع	سبل تدرك الهياكل الكربونية للأحماض الأمينية والأمراض ذات الصلة.	معايرة البروتين الكلي والألبومين
العاشر	استقلاب الهيم	معايرة البيليروبين
الحادي عشر	التنظيم الهرموني للسبل الاستقلابية	كشف البيليروبين واليوروبيلينوجين في البول
الثاني عشر	استقلاب النكليوتيدات	معايرة حمض البول
الثالث عشر	المعادن والشوارد	معايرة الصوديوم والبوتاسيوم
الرابع عشر	الفيتامينات الذوابة في الماء	معايرة الحديد والسعة الرابطة
الخامس عشر	الفيتامينات الذوابة في الدسم	معايرة الكالسيوم والفوسفور

ملف مقرر العقاقير التطبيقية

رقم ورمز المقرر PHA 303 اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
 العقاقير التطبيقية ٣ (٢٢ + ٢٤) PHA204 -----

الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع
١٠	امتحان شهري أول	١٢	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢
١٥	بحوث وتقارير	أسبوعياً	٥	عملي	أسبوعياً
٦٠ درجة	مجموع الأعمال الفصلية	١٦	٤٠ درجة	امتحان نهائي	١٦

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	- طرق العلاج المختلفة في الطب المكمل والبديل CAM (تعريف مصطلحات الطب المكمل والبديل - أنواعه والأساس النظري لها - أهميته - الدلائل العلمية له - حدود الأمان - تطبيقاته).	تعريف الخلطات الطبية (الشايات Tea Bag) والتعرف على مكوناتها وطرق فحصها الفحص العياني - الفحص المجهرى - الفحص بكروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة - الكيمياء المجهرية
الثاني	المعالجة النباتية المثلية Homoeopathy (تعريفها - نشأتها - الأساس النظري - طرق تصنيع أدوية - المواد المستخدمة - تطبيقاته وكيفية استخدامها - حدود الأمان).	الشايات المستخدمة في حالات تشكل الغازات الهضمية (النعناع، الشمر، اليانسون، القرفة)
الثالث	المعالجة بالزيوت العطرية Aromatherapy (تعريفها - نشأتها - الأساس النظري لعملها - المواد الفعالة العلاجية - جودة الأدوية و الزيوت العطرية - طرق الحفظ والتخزين المثالية)	الشايات المستخدمة في حالات بدايات تشكل القرحة الهضمية (بابونج، عرقسوس، خزامى، مليسة)
الرابع	الطرق المختلفة للمعالجة بالزيوت العطرية Aromatherapy (أنواعها - تعريفها - ظروف استخدامها - مميزاتا وعيوبها - الأساس النظري لكل منها - تطبيقاتها - حدود الأمان - الآثار الجانبية وتفاعلاتها مع الأدوية التقليدية).	الشايات المستخدمة في حالات الإسهال (المريمية، خميرة الجعة، السنديان، جوز العفص)
الخامس	أصول المعالجات بالنباتات الطبية Phytotherapy (نشأتها - أهميتها - تصنيف النباتات الطبية طيا - المواد الفعالة العلاجية بالنباتات الطبية)	الشايات المستخدمة في حالات الإمساك (السنا، الراوند، الكتان، القرنفل، الكاسكار، الخباز)
السادس اختبار أول	تحضير الأدوية النباتية (طرق تجميع النباتات الطبية - طرق استخلاصها - جودتها - حدود الأمان) - مقايسة المنتجات الطبيعية	الشايات المستخدمة في حالات الاضطرابات الناتجة عن السفر (الزنجبيل، الداتورا)
السابع	المستحضرات الدوائية النباتية (أنواعها - تعريفها - طرق تحضيرها - مميزاتا وعيوبها - تطبيقاتها) والأدوية النباتية المرخصة في أوربا - معايير الجودة الأوروبية للمعالجة بالنباتات الطبية.	الشايات الداعمة للكبد (الهندباء، البولودو، الورص) الشايات المستخدمة في حالات نقص الشهية (الكينا، الجانتان، النارنج)
الثامن	العقاقير المستعملة في المعالجة والوقاية من الأمراض العصبية	الشايات المستخدمة خافضة لسكر الدم (الحلبة، الجوز، الزيتون).
التاسع	العقاقير المستعملة في الوقاية والمعالجة من الأمراض الوعائية القلبية	الشايات المستخدمة في أمراض الجهاز التنفسي (عرق الذهب، السعتر، الأوكاليتوس، الورد الدمشقي، الزيزفون)
العاشر	العقاقير المستعملة في الوقاية والمعالجة من أمراض الجهاز التنفسي	الشايات المستخدمة كمهدئة للأعصاب (الفاليريان، حشيشة)

الشايات المستخدمة كمنبهة ومنشطة (الكولا، الكاكاو)	الدينار)	
---	----------	--

الحادي عشر	العقاقير المستعملة في تنشيط المقاومة للأمراض.	الشايات المستخدمة في حالات الاكتئاب (الهيبريكوم)
الثاني عشر اختبار ثاني	العقاقير المستعملة في الوقاية والمعالجة من الأمراض الجلدية والروماتيزمية	الشايات المستخدمة في حالات التهاب وسلس البول (عنب الدب، العرعر، ذنب الخيل، إكليل الجبل)
الثالث عشر	العقاقير المستعملة في الوقاية والمعالجة من أمراض المسالك البولية	الشايات المستخدمة في حالات تضخم البروستات (القرع) الشايات المستخدمة في حالات نقص التروية القلبي الخفيف (ثمار الخلّة، الزعرور الشائك)
الرابع عشر	العقاقير المستعملة في الوقاية والمعالجة من الأمراض الهضمية	الشايات المستخدمة في حالات نقص التروية الدماغية وتصلب الشرايين (الجينكو، الشوفان، فول الصويا)
الخامس عشر	الأدوية النباتية الداعمة للكبد	الشايات المستخدمة في حالات نقص التروية المحيطي (كستناء فروة الحصان، البرسيم)

ملف مقرر علم الادوية العام

رقم ورمز المقرر PHA307 اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
علم الأدوية العام ٣ (ن) PHA203 -----

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٥	١٢	امتحان شهري ثاني	١٥	٦	امتحان شهري أول
٠	لا يوجد	عملي	١٠	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	الحرائك الدوائية	لا يوجد.
الثاني	المستقبلات الدوائية والفارماكوديناميك	لا يوجد
الثالث	الجهاز نظير الودي ومنبهاته	لا يوجد
الرابع	الجهاز نظير الودي وحاصرته	لا يوجد
الخامس	الجهاز نظير الودي ومنبهاته	لا يوجد
السادس اختبار أول	الجهاز نظير الودي وحاصرته	لا يوجد
السابع	الأدوية الحالة القلق والمنومات	لا يوجد.
الثامن	مضادات الاكتئاب	لا يوجد
التاسع	مضادات الشيزوفرينيا	لا يوجد
العاشر	مضادات الصرع	لا يوجد
الحادي عشر	مسكنات الألم الأفيونية ١	لا يوجد

الثاني عشر اختبار ثاني	مسكنات الألم المحيطة ومضادات الالتهاب غير الستيرويدية	لا يوجد
الثالث عشر	أدوية الجهاز الهضمي (١)	لا يوجد
الرابع عشر	أدوية الجهاز الهضمي (٢)	لا يوجد

ملف مقرر طفيليات و فطريات

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب	أستاذ المقرر
PHA309	طفيليات وفطريات	٣ (٢ ن + ٢ ع)	PHA100	-----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
بحوث وتقارير	-	١٠	عملي	-	١٠
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية
الأول	المدخل إلى علم الطفيليات الطبية	إجراءات السلامة والأمان في مخبر الطفيليات والفطريات والتعرف على الأجهزة المستخدمة
الثاني	الأوالي المعوية والبولية	المتحول الحال للنسج (الأتاريف والأكياس في البراز)، الجيارديا اللمبية (الأتاريف والأكياس في البراز)، المشعرة المهلية (الأتاريف في البول)
الثالث	الأوالي النسيجية والدموية (١)	المتصورات المنجلية في اللطاخة الدموية (الطور الخاتمي، الطور الأتروفي)، المقوسة الغوندية في لطاخة الدم المحيطي (الأتاريف السريعة) والخزعة النسيجية (الأتاريف البطيئة)
الرابع	الأوالي النسيجية والدموية (٢)	الليشمانيا المدارية كشاشة جلدية (لطاخة دموية) لرؤية الشكل اللامسوط، المثقبة الغامبية في اللطاخة الدموية لرؤية السائطة المثقبة
الخامس	الديدان الشريطية الهامة طبيًا	الدودة الوحيدة، الشريطية العزلاء (البويض والقطع الحاملة في البراز)، المشوكة الحبيبية (الدودة، البيوض، الكيسة العدارية)
السادس اختبار أول	الديدان المثقوبة الهامة طبيًا	بيوض المنشقات (المعوية والدموية) في البراز والبول على التوالي، الديدان (الذكر والأنثى)، بيوض المتورقة الكبدية (الدودة، البيضة)
السابع	الديدان الحبلية الهامة طبيًا	الأسكاريس (بيوض)، الملقوة العفجية (بيوض، الدودة)، اليرقات الكيسية للشعيرنة الحلزونية (الخزعة العضلية)، الحرقص (بيوض، الدودة)، المسلكة شعيرة الرأس (بيوض)
الثامن	مفصليات الأرجل ذات الأهمية الطبية (١)	القراد الصلب، القمل الإنساني، هامة الجرب، بق الفراش
التاسع	مفصليات الأرجل ذات الأهمية الطبية (٢)	الفاصدة الببائية، البعوض العادي، البعوض الخبيث، وبرغوث الجرذ
العاشر	المدخل إلى علم الفطور الأساسي (١)	المبادئ العامة لتشخيص الأمراض الفطرية في المختبر (أخذ العينة، الفحص المباشر، صبغ العينات الفطرية)
الحادي عشر	المدخل إلى علم الفطور الأساسي (٢)	زرع العينات الفطرية واختبارات التحسس
الثاني عشر اختبار ثاني	الصادات الحيوية المضادة للفطور	الدراسة الشكلية لبعض أنواع الفطور: عفن الخبز والبنسيليوم والرشاشيات والنخالية المبرقشة
الثالث عشر	الفطارات الجلدية وتحت الجلدية	فحص عينات الجلد والأشعار والأظافر للكشف عن العوامل الفطرية

الرابع عشر	الفطارات الجهازية	المبيضات البيض: في البول، الفم، الأظافر، الجلد، النسيج، الزرع الفطري، واختبار الأنبوب الانتاشي
الخامس عشر	الفطارات الانتهازية	الفطور الطبية: عفن الخبز (زرع)، البنسيلوم (زرع)، الرشاشيات (صملاخ الأذن، خزعة الرئة)

ملف مقرر صيدلانيات ٣

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	وحدات المقرر	المتطلب	أستاذ المقرر
PHA310	صيدلانيات ٣	المعتمدة	PHA208	-----
		٣ (٢٢ + ٣٤)		

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	الحسابات و القوانين الصيدلانية Pharmaceutical calculations	حسابات صيدلية ١
الثاني	تابع الحسابات و القوانين الصيدلانية Pharmaceutical calculations	حسابات صيدلية ٢
الثالث	مرحلة ما قبل الصياغة Preformulation	حسابات صيدلية ٣
الرابع	Nanotechnology 1 تقنية النانو ١	دراسة خصائص المساحيق (دراسة توزع أبعاد و انسيابية المساحيق)
الخامس	Nanotechnology 2 تقنية النانو ٢	ما قبل الصياغة Preformulation
السادس أختبار أول	Microemulsions المستحلبات الدقيقة	دراسة تأثير نوع العامل الرافع للزوجة و تركيزه على الثباتية الفيزيائية لمعلق الايوبروفين
السابع	التمحفظ الدقيق Microencapsulation	تحديد قيمة التوازن المائي الزيتي الفضلي لطور زيتي في مستحلب
الثامن	Polymers in drug delivery 1 البوليمرات في نظم إيلاء الدواء	Nanotechnology تحضير كريات نانومترية و محافظ نانومترية
التاسع	Polymers in drug delivery 2 البوليمرات في نظم إيلاء الدواء	Liposomes تحضير ليبوزومات بطريقة بنغهام و طريقة انتشار المحل
العاشر	Novel dosage forms 1 الأشكال الصيدلية الحديثة ١	Microencapsulation تحضير محافظ ميكروية بطريقتي التقوصر المعقد و الاستحلاب تبخر المحل
الحادي عشر	Novel dosage forms 2 الأشكال الصيدلية الحديثة ٢	تحضير حثيرات مديدة التحرر للأسبرين
الثاني عشر	Products of biotechnology	دراسات النباتية

أمثلة عملية عن بروتوكولات دراسات الثباتية و تقييم النتائج	منتجات التقانة الحيوية	اختبار ثاني
مستحضرات تجميل ١ : معاجين أسنان +شامبو	Radiopharmaceuticals الصيدلة الإشعاعية (الأدوية المشعة)	الثالث عشر
مستحضرات تجميل ٢ : جل للشعر + مستحضر حلاقة	Stability studies 1 دراسات الثباتية ١	الرابع عشر
تعبئة و مراقبة المحافظ الصلبة	Stability studies 2 دراسات الثباتية ٢	الخامس عشر

ملف مقرر الاحصاء الحيوي

رقم ورمز المقرر STA201 اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
 / (٣) الإحصاء الحيوي

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٠	١٢	امتحان شهري ثاني	١٠	٦	امتحان شهري أول
٥	أسبوعياً	عملي	٥	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	المفاهيم الأساسية للإحصاء الحيوي	الوقائع الحيوية ، النسب والمعدلات الحيوية
الثاني	معالجة المعلومات الإحصائية الحيوية	مقاييس النزعة المركزية ، مقاييس التشتت
الثالث	العمليات الحسابية الصغ والدوال الإحصائية	تطبيقات عملية على الحاسوب برنامج MS_Excel
الرابع	مبادئ أساسية في الاحتمالات، التوزيعات الاحتمالية	توزيع ثنائي الحدين ، توزيع بواسون ، التوزيع الطبيعي
الخامس	العمليات الحسابية الصغ والدوال الإحصائية	تطبيقات عملية على الحاسوب برنامج MS_Excel
السادس اختبار أول	التعريف بالبرنامج الإحصائي SPSS	تطبيقات عملية باستخدام برنامج SPSS
السابع	الاستدلال الإحصائي في مجال الإحصاء الحيوي (بعض توزيعات المعاينة الهامة)	التقدير المجالي وتطبيقات عملية باستخدام برنامج SPSS
الثامن	اختبار الفرضيات الإحصائية لمتوسط المجتمع	اختبار الفرضيات للفرق بين متوسطي مجتمعين
التاسع	اختبار الفرضيات للنسبة في المجتمع	اختبار الفرضيات للفرق بين نسبي مجتمعين
العاشر	تحليل التباين في اتجاه واحد	تطبيقات عملية باستخدام برنامج SPSS
الحادي عشر	الانحدار الخطي البسيط والارتباط	حساب معادلة انحدار العينة
الثاني عشر اختبار ثاني	معامل التحديد ، معامل الارتباط	تطبيقات عملية على الحاسوب برنامج MS_Excel
الثالث عشر	توزيع كاي تربيع وتحليل التكرارات	اختبارات جودة التوفيق باستخدام الحاسوب
الرابع عشر	اختبارات الاستقلالية ، اختبارات التجانس	تطبيقات عملية باستخدام برنامج SPSS
الخامس عشر		مراجعة عامة

ملف مقرر الكيمياء الصيدلانية ١

رقم ورمز المقرر PHA312 اسم المقرر الكيمياء الصيدلانية ١ وحدات المقرر المعتمدة ٣ (٢ ن + ٣ ع) المتطلب CHM201 أستاذ المقرر -----

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٠	١٢	امتحان شهري ثاني	١٠	٦	امتحان شهري أول
٥	أسبوعياً	عملي	٥	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	مقدمة عامة للتعريف بالكيمياء الصيدلانية	مقدمة عامة عن أهمية الكيمياء الصيدلانية في الرقابة الدوائية
الثاني	المركبات الدوائية المعدنية (المجموعة الرئيسية الأولى والثانية في الجدول الدوري)	أهمية الهالوجينات والكشف عنها
الثالث	المركبات الدوائية المعدنية (المجموعة الرئيسية الثالثة والرابعة في الجدول الدوري)	الكشف النوعي للهالوجينات ومعايرتها
الرابع	المركبات الدوائية المعدنية (المجموعة الرئيسية الخامسة والسادسة في الجدول الدوري)	الكشف عن بعض الشرسبات الهامة والتميز بينها
الخامس	المركبات الدوائية المعدنية (المجموعة الرئيسية السادسة والسابعة في الجدول الدوري)	معايرة بعض الشرسبات الهامة وتفاعلاتها النوعية
السادس اختبار أول	المركبات الدوائية المعدنية (المجموعات الثانوية في الجدول الدوري)	الكشف الدستوري عن بعض الشرجبات الهامة
السابع	المركبات الدوائية العضوية (الكربونات الهيدروجينية - المشتقات الهالوجينية للكربونات الهيدروجينية)	معايرة بعض الشرجبات الهامة وأهم تفاعلاتها النوعية
الثامن	المركبات الدوائية العضوية (الكحولات - الأثيرات - الألدهيدات - الكيتونات)	الكشف الحدي لبعض الادوية
التاسع	المركبات الدوائية العضوية (الحموض الكربوكسيلية) مضادات الالتهاب غير الستيرويدية مجموعة الساليسلات	كشف ومعايرة الحاوية على الحموض الكربوكسيلية
العاشر	مضادات الالتهاب غير الستيرويدية مجموعة اريل حمض الخل مثبطات الـ COX1	الأسبيرين.
الحادي عشر	مضادات الالتهاب غير الستيرويدية مجموعة اريل حمض مثبطات الـ COX1 و COX2	الكتينوبروفين.
الثاني عشر اختبار ثاني	مسكنات الآلام وخافضات الحرارة مجموعة استينيليد والاني بيرين	الباراسيتامول .
الثالث عشر	الأمنيات مضادات الهيستامين ومضادات الاحتقان	الاندوميتاسين او مشتقات البسيدو ايفلدين
الرابع عشر	المخدرات الموضعية والبوليدات المفتوحة	النيدوكاتين

لخامس عشر	ادوية الجهاز الهضمي	كشف ومعايرة المركبات الدوائية الحاوية على وظيفة حمض سلفوني
-----------	---------------------	--

ملف مقرر علم الادوية الجهازى ١

رقم ورمز المقرر PHA315 اسم المقرر علم الأدوية الجهازى ١ وحدات المقرر المعتمدة ٣ (٢ ن + ٣ ع) المتطلب PHA307 أستاذ المقرر -----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثانى	١٢	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً	٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائى	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	القلب : مفاهيم تقلص العضلة القلبية وخافضات الضغط	كهربائية القلب - تقلص العضلات الملساء
الثاني	أدوية خناق الصدر	المبادئ العامة لارتباط الدواء بالمستقبلات
الثالث	أدوية احتشاء القلب	المبادئ الحسائية لارتباط الدواء بالمستقبلات
الرابع	أدوية اضطرابات النظم	مبادئ أساسية في الحرائك الدوائية ١
الخامس	المدرات البولية	مبادئ أساسية في الحرائك الدوائية ٢
السادس اختبار أول	التصلب العصيدي وخافضات الشحوم	مسائل حسائية باستخدام برنامج Prism لتحديد منحنى جرعة - استجابة
السابع	أدوية الداء السكري	مجموعات مناقشة : الارتكاس المناعي
الثامن	الغدة الدرقية	جلسة استخدام وسائل توضيحية لمفهوم المرخيات العضلية ١
التاسع	الأدوية المتعلقة بتنظيم الكالسيوم وأمراض العظام	جلسة استخدام وسائل توضيحية لمفهوم المرخيات العضلية ٢
العاشر	هرمونات الغدة النخامية وتحت الوطاء	الاعتیاد والإدمان
الحادي عشر	جهاز التكاثر ١	مجموعات مناقشة : التنخر والموت الخلوي المبرمج
الثاني عشر اختبار ثانى	جهاز التكاثر ٢	أخلاقيات استخدام الحيوان في التجارب ومبادئ حسائية حول تحضير المحاليل وحساب تركيز الدواء
الثالث عشر	السرطان ١	تطبيق الأدوية المقوية للقلب على الضفدع ومبادئ التعامل مع الضفدع
الرابع عشر	السرطان ٢	وظيفة
الخامس عشر	فقر الدم و عوامل اصطناع الدم	مراجعة عامة

ملف مقرر جراثيم و فيروسات

رقم ورمز المقرر PHA318 اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
 جراثيم وفيروسات ٣ (٢ ن + ٣ ع) PHA309 -----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول			امتحان شهري ثاني		
بحوث وتقارير			عملي		
مجموع الأعمال الفصلية			امتحان نهائي		

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	الصفات العامة للجراثيم	قواعد الأمان في المخبر الجرثومي والتعرف على المعدات المخبرية
الثاني	الخواص الفيزيولوجية للجراثيم	الطرق المخبرية المستخدمة في تشخيص الأمراض الناجمة عن الجراثيم
الثالث	الصادات و المعالجة الكيميائية المضادة للجراثيم	صبغة غرام
الرابع	الاختبارات المصلية و المناعية	صبغة الأبواغ
الخامس	علم الجراثيم الخاص	الصبغ المقاوم للحمض
السادس اختبار أول	اختبار + المكورات إيجابية و سلبية الغرام	اختبار + مقابلة
السابع	العصيات إيجابية و سلبية الغرام	الأوساط الزرعية الجرثومية
الثامن	الحلزونات	خطوات تحضير الأوساط الزرعية
التاسع	العصيات المقاومة للأحماض	طرق الزرع الجرثومي
العاشر	الخائص العامة للفيروسات	الصفات الشكلية للمستعمرات الجرثومية
الحادي عشر	تشخيص الأمراض الفيروسية	اختبارات التنميط المصلية
الثاني عشر اختبار ثاني	اختبار + الفيروسات المغلفة وغير المغلفة التي تحتوي على DNA	اختبار + مقابلة
الثالث عشر	الفيروسات التي تحتوي على RNA	اختبار التحسس الجرثومي
الرابع عشر	الفيروسات التي تصيب الكبد	زرع البول
الخامس عشر	الفيروسات التي تسبب اوبئة في الزمن الحاضر	طريقة التعرف على الجرثوم المسبب للإلتهاب السحايا

ملف مقرر التكنولوجيا الصيدلانية ١

رقم ورمز المقرر PHA 322 اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
 تكنولوجيا صيدلانية ١ (٣ ن + 3 ع) PHA 310 -----

الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع
١٠	امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢
١٥	بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً
٦٠ درجة	مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	- مقدمة عن الأشكال الصيدلانية الصلبة: تعريفها - أنواعها - ميزاتها - سلبياتها. - الأقراص السكرية	الأقراص السكرية
الثاني	- المساحيق الصيدلانية.	الضغط المباشر و فحوصات القساوة و السماكة و قطر المضغوطات و الهشاشة.
الثالث	- مقدمة عن المضغوطات: تعريفها - ميزاتها - سلبياتها. سواغات المضغوطات	تحضير المضغوطات بالتحثير الرطب المائي.
الرابع	- طرق تصنيع المضغوطات: الضغط المباشر	تحضير المضغوطات بالتحثير الرطب الكحولي.
الخامس	التحثير الرطب .	تحضير المضغوطات الفوارة
السادس اختبار أول	التحثير الجاف و التحثير بالانصهار.	تحضير مضغوطات المضغ.
السابع	مشاكل تصنيع المضغوطات و طرق حلها دراسة أنواع المضغوطات: فوارة - نسائية - معدة للمضغ - منحلة ... المضغوطات سريعة التحرر	المضغوطات النسائية.
الثامن	أنواع المضغوطات ٢	تحضير المضغوطات بالتحثير الجاف
التاسع	فحوصات المضغوطات	المضغوطات مديدة التحرر.
العاشر	مقدمة عن تلبيس المضغوطات: تعريفه - أهدافه - أنواعه. التلبيس السكري	المضغوطات المتبعثرة
الحادي عشر	- التلبيس بالفيلم - التلبيس المعوي - استهداف الكولون.	تحضير مضغوطات محملة بمواد دوائية زيتية أو خلاصات نباتية
الثاني عشر	مقدمة عن الأشكال مديدة التحرر - مفهوم إطالة التحرر القوالب - التلبيس بالفيلم - المضخات التناضحية - الأشكال الملتصقة حيويًا	فحوص الانحلالية للمضغوطات أنية و مديدة التحرر.
الثالث عشر	تعينة و تغليف الأشكال الصلبة فحوص الثباتية على المضغوطات.	تلبيس المضغوطات.
الرابع عشر	المحافظ الصلبة.	فحوص التفتت للمضغوطات العادية و الملبسة معويًا.
الخامس عشر	- المحافظ اللينة.	تأثير نوع و كمية العامل المفكك على قساوة و زمن تفتت المضغوطات.

السنة الرابعة

ملف مقرر الدمويات و المناعيات

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب	أستاذ المقرر
PHA401	الدمويات و المناعيات	٣ (٢٠+٢ ع)	PHA301	-----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
بحوث وتقارير		١٠	عملي		١٠
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠		امتحان نهائي		٦٠

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية
١	المدخل إلى علم الدمويات	شرح عن الأجهزة المخبرية المستخدمة و إجراءات الأمان المتبعة في مخبر الدمويات
٢	المقاييس التشخيصية للاضطرابات الدموية	سحب الدم و الأنابيب المستخدمة
٣	فقر الدم العوزي (فقر الدم بعوز الحديد، فقر الدم ضخم الأرومات)	الخضاب و الهيماتوكريت و مشعرات الكرية الحمراء
٤	فقر الدم الإنحلالي	سرعة التثفل للكريات الحمراء
٥	اضطرابات الكريات البيض	تعداد الكريات البيضاء
٦	الإبيضاضات الحادة	تعداد الكريات الحمراء
٧	الإبيضاضات المزمنة	تعداد الصفائح الدموية
٨	اضطرابات التخثر	لطاخة الدم المحيطي وتمييز الكريات الدموية الطبيعية
٩	المستضدات الخلوية ونقل الدم	دراسة اللطاخات الدموية للعديد من الأمراض الدموية (١)
١٠	المدخل إلى علم المناعة	دراسة اللطاخات الدموية للعديد من الأمراض الدموية (٢)
١١	المناعة الخلطية والمناعة الخلوية	تعداد الشبكيات
١٢	الأجسام المضادة وجملة المتممة	الزمر الدموية واختبار التصالب
١٣	فرط التحسس	زمن النزف و التخثر PT- PTTK
١٤	التنميط المناعي للخباثات الدموية	تحليل بيانات الفلوسيتومتري باستخدام برنامج FCS express
١٥	الاختبارات المصلية	تفاعل فيدال وتفاعل رايت

الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٥	٦	امتحان شهري أول
١٥	١٢	امتحان شهري ثاني
١٠	-	السعي الفصلي
٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية
٦٠ درجة	١٥	امتحان نهائي

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

المحاضرة	الدروس النظرية
الأول	المدخل إلى الصحة العامة
الثاني	التلوث الوبائي
الثالث	البيئة و أنماط التلوث البيئي
الرابع	تلوث الماء
الخامس	صحة الهواء و تلوث الهواء
السادس	تلوث التربة
السابع	نمط الحياة
الثامن	التدخين و الادمان على المخدرات
التاسع	الامراض المهنية
العاشر	التسممات المهنية
الحادي عشر	السرطانات المهنية
الثاني عشر	تنظيم الاسرة
الثالث عشر	التلوث الاشعاعي
الرابع عشر	التلوث الحراري و التلوث الضجيجي
الخامس عشر	التخلص من الفضلات الصلبة و السائلة

ملف مقرر الكيمياء الصيدلية ٢

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	وحدات المقرر	المتطلب	أستاذ المقرر
PHA 410	الكيمياء الصيدلية ٢	المعتمدة	PHA 312	-----
		٣ (٢٠ + ٣ ع)		

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١١	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	مضادات الالتهاب غير الستيرويدية مجموعة الساليسلات	حمض الصفصاف.
الثاني	مضادات الالتهاب غير الستيرويدية مجموعة اريل حمض الخل مشبطات الـ COX1	الأسبيرين.
الثالث	مضادات الالتهاب غير الستيرويدية مجموعة اريل حمض مشبطات الـ COX1 و COX2	الكتوبروفين.
الرابع	مسكنات الآلام وخافضات الحرارة مجموعة استاينيليد والانتني بيرين	الباراسيتامول .
الخامس	الأمينات مضادات الهيستامين ومضادات الاحتقان	الاندوميتاسين او مشتقات البسيدو ايفدرين
السادس	المخدرات الموضعية والبوليدات المفتوحة	الليثيدوكائين
السابع	المضادات الحيوية - مجموعة البيتا اللاكتام - البنسلينات.	أمبيسلين الصوديوم. او أموكسيسيلين
الثامن	المضادات الحيوية - مجموعة البيتا اللاكتام - السيفالوسبورينات.	مجموعة السيفالوسبورين - سيفادروكسيل
التاسع	مضادات حيوية أخرى - كلورامفينيكول - تتراسيكلين - والأمينوغليكوزيدات.	كلورامفينيكول + أوكسيتتراسيكلين هيدروكلوريد.
العاشر	المطهرات ومضادات الفطور . - أدوية البرداء و مضادات الطفيليات.	الميترونيدازول.
الحادي عشر	السلفاميدات المضادات الجرثومية وخافضات سكر الدم	السلفاميتوكسازول. تريمتوبريم.
الثاني عشر	مسكنات الآلام المركزية - المورفين ومشتقاته.	سترات الكافئين.
الثالث عشر	الفيتامينات.	Vit B1 - ثيامين هيدروكلوريد. او VitB6
الرابع عشر	الأدوية المضادة للسرطان.	VitB12 + حمض الفوليك. VitC
الخامس عشر	الهرمونات	ديكساميثازون
السادس عشر	إمتحان نهاية الفصل	إمتحان نهاية الفصل

ملف مقرر علم الأدوية الجهازي ٢

رقم ورمز المقرر PHA411 اسم المقرر علم الأدوية الجهازي ٢ وحدات المقرر المعتمدة ٣ (٢ ن + ٣ ع) المتطلب PHA315 أستاذ المقرر -----

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٠	١٢	امتحان شهري ثاني	١٠	٦	امتحان شهري أول
٥	أسبوعياً	عملي	٥	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	هرمونات النخامة والدرق	تطبيق بعض الأدوية المقوية على عضلة قلب الضفدع
الثاني	أدوية السكري	دراسة منحنى جرعة - استجابة للأدوية المقوية لقلب الضفدع
الثالث	الاستروجينات والبروجيستيرونات	تطبيق بعض الأدوية المثبطة على عضلة قلب الضفدع
الرابع	هرمونات الكظر	دراسة منحنى جرعة - استجابة للأدوية المثبطة لقلب الضفدع
الخامس	مضخات الجدار الخلوي	تطبيق الحاصرات على قلب الضفدع وتحليل النتائج
السادس اختبار أول	مضخات اصطناع البروتين	تطبيق الشادات على قلب الضفدع وتحليل النتائج
السابع	الأدوية المضاد للسل	المخدرات العامة
الثامن	الكينولونات ومضادات حمض الفوليك ومطهرات الجهاز البولي	المخدرات الموضعية
التاسع	أدوية الجهاز التنفسي	دراسة تأثير بعض الأدوية المقوية لأمعاء الأرنب المعزولة
العاشر	أدوية الجلد	دراسة تأثير بعض الأدوية المثبطة لأمعاء الأرنب المعزولة
الحادي عشر	أدوية العظام	حاصرات وشادات أمعاء الأرنب المعزولة
الثاني عشر اختبار ثاني	المخدرات	مجموعات مناقشة : معالجة التسمم الدوائي
الثالث عشر	الأدوية العينية والأذنية	طرق قياس التأثير الدوائي
الرابع عشر	مضادات القرحة	تحليل نتائج دراسة حاصرات وشادات أمعاء الأرنب المعزولة
الخامس عشر	مواضيع خاصة في مجال علم الأدوية	مراجعة عامة

ملف مقرر التكنولوجيا الصيدلانية ٢

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	وحدات المقرر	المتطلب	أستاذ المقرر
PHA 413	تكنولوجيا صيدلانية 2	المعتمدة	PHA 322	-----
		٣ (٥٢ + ٤٣)		

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	مقدمة عن الأشكال الصيدلانية بشكل عام و عن مفردات المقرر- ما هو الدواء - ما هو السواغ- ما هو الشكل صيدلاني - كيف يتم اختيار الشكل الصيدلاني - طرق اعطاء الدواء	تحضير جيل للشعر (مستحضر تجميلي)
الثاني	بنية الجلد- وظيفة الجلد - الامتصاص عبر الجلد - مساوي الامتصاص عبر الجلد - محاسن الامتصاص عبر الجلد	تحضير جيل للشعر يحوي على فيتامين ب ٥ (مستحضر طبي تجميلي)
الثالث	الأشكال الصيدلانية المطبقة على الجلد - المراهم الدسمة الكارهة للماء المطبقة على الجلد- المراهم الدسمة المحبة للماء المطبقة على الجلد: تعريفها - ميزاتها - كيفية تحضيرها - الفحوصات المطبقة عليها	تحضير شامبو عادي
الرابع	المستحلبات من نمط ز/م و م/ز: تعريفها - ميزاتها - كيفية تحضيرها - الفحوصات المطبقة عليها.	تحضير شامبو للأطفال
الخامس	الكريمات من نمط ز/م : تعريفها - ميزاتها - كيفية تحضيرها - الفحوصات المطبقة عليها	تحضير مرهم محب للماء حاوي على أوكسيد التيتان
السادس الإختبار الأول	الكريمات من نمط م / ز : تعريفها - ميزاتها - كيفية تحضيرها - الفحوصات المطبقة عليها .	تحضير مرهم كاره للماء حاوي على أوكسيد التيتان
السابع	المحاليل السائلة و الرغوية و البودرة و المعاجين المطبقة على الجلد: تعريفها - ميزاتها - كيفية تحضيرها - الفحوصات المطبقة عليها	تحضير مستحلب من نمط ز/م
الثامن	الأشكال الحديثة المطبقة على الجلد: اللصقات - مضغطات الزرع تحت الجلد - أجهزة الأنسولين عبر الجلد	تحضير مستحلب من نمط م/ز
التاسع	دراسات التحرر و الانحلالية للمستحضرات الجلدية: الطرق التقليدية - استعمال الأغشية الصناعية	تحضير كريم جلدي من نمط ز/م
العاشر	اعطاء الأدوية عن طريق المستقيم و المهبل - المحاسن - المساوي	تحضير غسول نسائي يحوي على بوفيدون يودي ذ
الحادي عشر	التحاميل كشكل صيدلاني: تعريفها - ميزاتها - كيفية تحضيرها - الفحوصات المطبقة عليها .	تحضير غرغرة فموية تحوي على كلور هيكسيدين
الثاني عشر إختبار ثاني	سواغات التحاميل	تحضير تحاميل للبالغين تحوي على ديكلوفيناك الصوديوم تحضير تحاميل للأطفال تحوي على الباراسيتامول
الثالث عشر	الببوض كشكل صيدلاني: تعريفها - ميزاتها - كيفية تحضيرها - الفحوصات المطبقة عليها .	تحضير ببوض مهبلية تحوي على الميترونيدازول
الرابع عشر	الاشكال الصيدلانية الأخرى التي تعطى عن طريق المهبل والمستقيم	تحضير ببوض مهبلية تحوي على الايكونازول

الخامس عشر	دراسات الثبات على الأشكال الصيدلانية نصف الصلبة	تحضير بيوض مهبلية مديدة التحرر
------------	---	--------------------------------

ملف مقرر الصيدلة الصناعية و ممارسات التصنيع الجيد

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	وحدات المقرر	المتطلب	أستاذ المقرر
PHA 432	الصيدلة الصناعية و ممارسات التصنيع الجيد	المعتمدة	PHA413	-----
		٣ (٢ ن + ٣ ع)		

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	مقدمة الى علم الصيدلة الصناعية : تعريف الصيدلة الصناعية – أقسام الصيدلة الصناعية ومجالات تطبيقها في المعامل الدوائية	اضابة التسجيل في وزارة الصحة السورية
الثاني	قواعد الممارسات التصنيعية الجيدة ١	إضابة تسجيل الصنف الدولية CTD
الثالث	قواعد الممارسات التصنيعية الجيدة ٢	مرحلة ما قبل الصياغة
الرابع	تصميم المعامل الدوائية وكيفية توزيع المناطق الانتاجية وميزات كل منها: حركة المواد والعناصر البشرية.	تقييم العمليات التصنيعية.
الخامس	أنواع وتطور شهادات المنظمة الدولية للمقايسة (ISO) ١	التحقق من الصلاحية.
السادس اختبار أول	أنواع وتطور شهادات المنظمة الدولية للمقايسة (ISO) ٢	دراسات الثبات
السابع	تقنية التجفيف	المستحضرات الأنفية
الثامن	التجفيد ١	المستحضرات الاستنشاقية
التاسع	التجفيد ٢	المستحضرات الحقنية
العاشر	نقل الحرارة وخصائص واستخدام البخار	مستحضرات التقانة الحيوية
الحادي عشر	خطوط إنتاج المستحضرات الصيدلانية ١	تحديد الرطوبة والرطوبة النسبية
الثاني عشر اختبار ثاني	خطوط إنتاج المستحضرات الصيدلانية ٢	التلييس السكري
الثالث عشر	الحلالات الهوائية (الضبوبات)	التلييس بالقليم
الرابع عشر	دراسات الثبات	المستحضرات التجميلية ١
الخامس عشر	Validation عمليات التحقق للأشكال الصيدلانية	المستحضرات التجميلية ٢

ملف مقرر الكيمياء الحيوية السريرية

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	وحدات المقرر	المتطلب	أستاذ المقرر
PHA 416	الكيمياء الحيوية السريرية	المعمدة	PHA301	-----
		٣ (٢٢ + ٣ ع)		

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الاسبوع	المحاضرات النظرية	الجلسات العملية
الأول	الكيمياء المرضية لاستقلاب السكريات	معايرة الغلوكوز في المصل
الثاني	الكيمياء المرضية لاستقلاب البروتينات	معايرة البروتين الكلي معايرة الألبومين في المصل
الثالث	الدم	قياس تركيز خضاب الدم
الرابع	الواسمات السرطانية	معايرة الأميلاز والليباز
الخامس	الكيمياء المرضية للأنزيمات ومدلولها السريري	معايرة Troponin I معايرة LDH
السادس	وظائف الكبد	معايرة الخمائر الناقلة للأمين SGOT معايرة الخمائر الناقلة للأمين SGPT
السابع	الكيمياء المرضية للمركبات الأزوتية	معايرة الفوسفاتاز القلوية معايرة البيليروبين الكلي والمباشر
الثامن	الكيمياء المرضية للشحومات	معايرة حمض البول في المصل معايرة البولة في المصل معايرة الكرياتينين
التاسع	الكيمياء المرضية لاستقلاب المعادن	معايرة الكوليسترول في المصل معايرة الشحوم الثلاثية Triglycerides
العاشر	التسمم بالمعادن	معايرة HDL و LDL
الحادي عشر	الكيمياء المرضية لاستقلاب الماء والشوارد	معايرة البيكربونات في المصل معايرة الفوسفاتاز الحامضية في المصل
الثاني عشر	التوازن الحمضي الأساسي	معايرة الكالسيوم والفوسفور في المصل
الثالث عشر	الكيمياء المرضية للغدد الصماء وهرمونها	معايرة الحديد في المصل قياس السعة الرابطة
الرابع عشر	الفيتامينات	معايرة الصوديوم والبوتاسيوم والكلور
الخامس عشر	بيوكيمياء البول	بيوكيمياء البول

ملف مقرر تاريخ و تشريع و آداب الصيدلة

رقم ورمز المقرر
PHA 418

اسم المقرر
تاريخ وتشريع وآداب الصيدلة

وحدات المقرر
المعتمدة
(٣٠)

المتطلب

أستاذ المقرر

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٥	امتحان شهري ثاني	١٢	١٥
مشروع بحث		٧	حضور و مشاركة		٣
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠		امتحان نهائي		٦٠

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

المحاضرة	الدروس النظرية
الأولى	كيفية ظهور الصناعة الطبية الصيدلانية وأول حدوثها الطب عند عرب الجاهلية
الثانية	الطب والصيدلة في بلاد الرافدين الطب في صدر الإسلام والطب النبوي
الثالثة	الطب والصيدلة لدى قدماء المصريين عصر النقل والترجمة
الرابعة	الطب والصيدلة لدى قدماء الصينيين أسس الطب العربي
الخامسة	الطب والصيدلة لدى قدماء الهنود أسس الصيدلة العربية
السادسة	الطب والصيدلة في بلاد فارس أعلام الطب والصيدلة في القرنين الثاني والثالث
السابعة	الطب والصيدلة لدى قدماء اليونان (١) أعلام الطب والصيدلة في القرنين الرابع والخامس
الثامنة	الطب والصيدلة لدى قدماء اليونان (2) أعلام الطب والصيدلة في القرون اللاحقة
التاسعة	الطب والصيدلة في العصر الروماني الطب والصيدلة في الدولة البيزنطية انتقال العلوم الطبية إلى أوروبا
العاشرة	الطب والصيدلة في بلاد المغرب والأندلس (1) تاريخ تعريب التعليم الطبي في البلاد العربية
الحادية عشر	الطب والصيدلة في بلاد المغرب والأندلس (2) تنظيم تجارة الأدوية البشرية والمواد الكيميائية ذات الصلة الطبية
الثانية عشر	العصر الذهبي للطب العربي (1) (الموسوعات، نظام الحسية) تشريعات خاصة بالصيدليات (1)
الثالثة عشر	العصر الذهبي للطب العربي (2) (البيمارستانات) تشريعات خاصة بالصيدليات (2)

الصيدلة آدابها وأخلاقيها آداب الصيدلة والطب القديم	الرابعة عشر
الصيدلية-أنواع الصيدليات الآداب الدولية الحديثة لمهنة الصيدلة	الخامسة عشر

ملف مقرر علم السموم التطبيقية و الشرعية

اسم المقرر	وحدات المقرر المعتمدة	المتطلب	أستاذ المقرر
علم السموم التطبيقية و الشرعية	٣ (٢ ن + ٢ ع)	PHA407	-----
رقم ورمز المقرر			
PHA422			

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٠	١٢	امتحان شهري ثاني	١٠	٦	امتحان شهري أول
٥	أسبوعياً	عملي	٥	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	مقدمة عامة- المبيدات (١)	لمحة عامة عن علم السموم التطبيقية الشرعية فحص اللطاخات الدموية
الثاني	المبيدات (٢)	كشف ومعايرة المحاللات الكلورية
الثالث	المبيدات (٣)	معايرة شاردة الحديد في المصل
الرابع	المبيدات (٤)	معايرة شاردة النحاس في المصل
الخامس	السموم المنزلية (١)	كشف ومعايرة الثيوسيانات
السادس اختبار أول	السموم المنزلية (٢)	الكشف عن مركبات الفينوتيازين في البول بطريقة كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة
السابع	الفورمول والسموم الحربية	الكشف عن مركبات البنزوديازيبين في البول بطريقة كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة
الثامن	السموم الحربية والفوسفور	الكشف عن الباربيتورات في البول بطريقة كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة
التاسع	الغازات الآزوتية ومقدمة عن السموم الشرعية	معايرة شاردة الزنك في المصل
العاشر	السموم الشرعية	الكشف عن الشوارد السلبية (١): الكلورات- الهيبوكلوريت- اليودات- اليود واليوديد
الحادي عشر	عينات التحليل	الكشف عن الشوارد السلبية (٢): النترات- النتريت- الكبريتيد- الحمضات- فوق الأكاسيد

الثاني عشر اختبار ثاني	تحري العينات	الكشف عن مبيدات الأعشاب
الثالث عشر	تحري اللطاخات	الكشف عن المبيدات الحشرية ومبيدات القوارض
الرابع عشر	معلومات تشريحية لبعض المواد السامة	قياس نشاط الكولين استراز
الخامس عشر	قلويدات التدعص	معايرة الباربيتورات في المصل

ملف مقرر الاصطناع الدوائي

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	وحدات المقرر المعتمدة	المتطلب	أستاذ المقرر	
PHA 424	اصطناع دوائي	٣ (٢ ن + ١ ع)	CHM201	-----	
التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
التقارير العملية	أسبوعيا	١٠	المذاكرات العملية	أسبوعيا	١٠
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

مفردات المقرر الموضوعات الرئيسية للمقرر:

القسم النظري	القسم العملي
عدد الساعات الأسبوعية المعتمدة ٢ ساعة / عدد الساعات الأسبوعية الفعلية ٢ ساعة	عدد الساعات الأسبوعية المعتمدة ٢ ساعة / عدد الساعات الأسبوعية الفعلية ٢ ساعة
الفصل الأول : التفاعلات العضوية الأكثر استخداماً في الاصطناع الدوائي الفصل الثاني : الطيوف الفصل الثالث : الأدوية المعتمدة على حلقة بنزن مستبدلة الفصل الرابع : الأدوية المعتمدة على الحلقات الخماسية غير المتجانسة الفصل الخامس : الستيروئيدات المضادات الحيوية الفصل السادس : أدوية السكر القموية	التجربة العملية الأولى : اصطناع الباراسيتامول (اسيت امينوفن) . التجربة العملية الثانية: اصطناع سالييلات المتيل التجربة العملية الثالثة: اصطناع البنزوين التجربة العملية الرابعة : اصطناع البنزابل التجربة العملية الخامسة: اصطناع حمض البنزيليك التجربة العملية السادسة : اصطناع الفينيتوين التجربة العملية السابعة : اصطناع أسيت أنيليد التجربة العملية الثامنة : تحضير ن- أسيتيل سلفانيليل كلوريد التجربة العملية التاسعة : تحضير سلفانيل أميد

السنة الخامسة
المراقبة الدوائية

اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
 المراقبة الدوائية ٣ (٢ ن + ٣ ع) PHA410 -----
 رقم ورزم المقرر PHA500

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٠	١٢	امتحان شهري ثاني	١٠	٦	امتحان شهري أول
٥	أسبوعياً	عملي	٥	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	اختبار الادوية الجديدة قيد التطوير و تسجيلها	تطبيق الممارسات المخبرية الجيدة GLPS
الثاني	المراقبة الدوائية في المعامل و الشركات الدوائية	خطة العمل التحليلي
الثالث	الممارسات الجيدة (التقنية-المخبرية-التوزيع)	الفحوصات الدستورية للمواد الاولية و الاشكال الصيدلانية
الرابع	مراقبة المتغيرات الاساسية في الجودة (المواد الاولية-عمليات الانتاج- النصف مصنعة -المنتج النهائي	تطبيق الفحوصات الكيميائية على الادوية
الخامس	مراقبة مواد و التعبئة و التغليف	فحوصات النقاوة و كشف الشوائب
السادس اختبار أول	الطرق التحليلية الحديثة و خطوات العمل في اقتطاع العينات/تحضيرها/تحليلها/معالجة النتائج	المعايير الوزنية و الحجمية
السابع	تطوير طريقة تحليلية و التحقق من صلاحيتها و استخدامات الاجهزة عالية الجودة	الفحوصات الفيزيائية على الاشكال الصيدلانية
الثامن	فحص معالم الجودة التكنولوجية للاشكال الصيدلانية	فحص العبوات الزجاجية و البلاستيكية
التاسع	المراقبة الميكروبيولوجية للاشكال الصيدلانية المعايير الحيوية للادوية	فحوصات الحد الميكروي للاشكال الصيدلانية
العاشر	دراسات الثبات للاشكال الصيدلانية درجة حرارة الغرفة	فحص العنامة و المعايير الحيوية
الحادي عشر	الكشف عن الشوائب و الملوثات و نواتج التخراب في الادوية	التحقق من صلاحية الطريقة التحليلية
الثاني عشر اختبار ثاني	تحديد ثوابت سرعة تفاعل الادوية و تحديد تاريخ صلاحيتها	الفحوصات المطبقة على الادوية النباتية
الثالث عشر	دراسة المستحضرات الصيدلانية (مضغوطات-معلقات-محاليل)	كشف الادوية المزورة
الرابع عشر	مراقبة الادوية النباتية	تطبيق دراسات الثبات على الاشكال الصيدلانية
الخامس عشر	كشف الادوية المزورة	فحص الانحلال و تحرر الادوية

ملف مقرر التغذية و الحميات

رقم ورمز المقرر PHA505 اسم المقرر التغذية والحميات وحدات المقرر المعتمدة ٣ (٣+٣ ع) المتطلب PHA411 أستاذ المقرر -----

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٥	١٢	امتحان شهري ثاني	١٥	٦	امتحان شهري أول
-	-	عملي	١٠	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأشهر	الدروس النظرية
الأول	أولاً- التغذية Nutrition أسس ومبادئ التغذية والأمراض المتعلقة بالتغذية
الثاني	تغذية الحامل
الثالث	تغذية الرضيع والطفل والمراهق والمسن
الرابع	التغذية عند الرياضيين
الخامس	التغذية الأنبوية والزرقية
السادس (اختبار أول)	الأمن الغذائي حتى أواخر القرن العشرين
السابع	ثانياً- الحميات العلاجية Therapeutic Diets الحمية العلاجية للبدانة عند البالغين
الثامن	الحمية العلاجية لأمراض القلب والأوعية الدموية
التاسع	حمية أمراض فقر الدم بعوز الحديد
العاشر	حمية الداء السكري
الحادي عشر	حمية أمراض الكبد
الثاني عشر (اختبار ثاني)	حمية أمراض الجهاز الهضمي
الثالث عشر	حمية أمراض الكلى
الرابع عشر	حمية السرطان (الكولون والثدي)
الخامس عشر	ثالثاً- الحساسية الغذائية Food Sensitivity (الأسباب - التشخيص - التفاعلات السريية - أمثلة عن الأغذية المسببة للحساسية)

ملف مقرر الصيدلة الحيوية و الحرائك الدوائية

اسم المقرر
 الصيدلة الحيوية والحرائك
 الدوائية

رقم ورمز المقرر
 PHA507

وحدات المقرر المعتمدة
 3 (2ن+3ع)

المتطلب
 PHA411

أستاذ المقرر

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٥	١٢	امتحان شهري ثاني	١٥	٦	امتحان شهري أول
٠	لا يوجد	عملي	١٠	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	الحرائك الدوائية	لا يوجد.
الثاني	المستقبلات الدوائية والفارماكوديناميك	لا يوجد
الثالث	الجهاز نظير الودي ومنبهاته	لا يوجد
الرابع	الجهاز نظير الودي وحاصراته	لا يوجد
الخامس	الجهاز نظير الودي ومنبهاته	لا يوجد
السادس اختبار أول	الجهاز نظير الودي وحاصراته	لا يوجد
السابع	الأدوية الحالة القلق والمنومات	لا يوجد.
الثامن	مضادات الاكتئاب	لا يوجد
التاسع	مضادات الشيزوفرنيا	لا يوجد
العاشر	مضادات الصرع	لا يوجد
الحادي عشر	مسكنات الألم الأفيونية ١	لا يوجد
الثاني عشر اختبار ثاني	مسكنات الألم المحيطية ومضادات الالتهاب غير الستيرويدية	لا يوجد
الثالث عشر	أدوية الجهاز الهضمي (١)	لا يوجد
الرابع عشر	أدوية الجهاز الهضمي (٢)	لا يوجد

ملف مقرر الممارسات الصيدلانية ٢

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	وحدات المقرر	المتطلب	أستاذ المقرر
PHA 509	الممارسات الصيدلانية ٢	المعتمدة	PHA 414	-----
		٣(٢٠+٣ ع)		

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	أسبوعياً	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	بعض الأمراض القموية	كيفية التواصل مع المريض
الثاني	التعامل مع أمراض الأطفال	دور الصيدلي في تشخيص وتدبير بعض المشاكل الأذنية
الثالث	بعض الأمراض التنفسية	دور الصيدلي في تدبير المشاكل العظمية
الرابع	دور الصيدلي في علاج بعض الأمراض العينية	تغذية الأطفال
الخامس	دور الصيدلي في علاج بعض الأمراض الأذنية	دور الصيدلي في تشخيص وتدبير بعض المشاكل العينية (١)
السادس اختبار أول	الغثيان والاقياء	دور الصيدلي في تشخيص وتدبير بعض المشاكل العينية (٢)
السابع	الصداع	قراءة الوصفات الطبية
الثامن	البحث العلمي في الممارسات الصيدلانية	قراءة الوصفات الطبية
التاسع	دور الصيدلاني في تدبير الداء السكري	دور الصيدلي في تشخيص وتدبير بعض المشاكل الهضمية (١)
العاشر	دور الصيدلاني في تدبير ارتفاع التوتر الشرياني	دور الصيدلي في تشخيص وتدبير بعض المشاكل الهضمية (٢)
الحادي عشر	دور الصيدلاني في تدبير ارتفاع الشحوم والكوليسترول	دور الصيدلي في تشخيص وتدبير بعض المشاكل التنفسية (١)
الثاني عشر اختبار ثاني	امضادات الالتهاب غير الستيروئيدية	دور الصيدلي في تشخيص وتدبير بعض المشاكل التنفسية (٢)
الثالث عشر	مدخل في الصادات الحيوية	دور الصيدلي في تشخيص وتدبير بعض المشاكل البولية (١)
الرابع عشر	البنسلينات والسيفالوسبورينات	دور الصيدلي في تشخيص وتدبير بعض المشاكل البولية (٢)
الخامس عشر	الأمينوغليكوزيدات والكينولونات	قراءة الوصفات الطبية

ملف مقرر الملازمة

بعد أن يتم الطالب فترة التدريب في الصيدليات الخاصة و صيدليات المشافي في صيف السنتين الثالثة وز الرابعة لمدة سنة

مقرر كيمياء الأغذية ومراقبتها

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	وحدات المقرر المعتمدة	المتطلب السابق	استاذ المقرر
PHA512	كيمياء الأغذية ومراقبتها	٣(٢٠+٣ع)	PHA505	-----

الدرجة	الاسبوع	التقويم	الدرجة	الاسبوع	التقويم
١٠	١٢	امتحان شهري ثاني	١٠	٦	امتحان شهري أول
١٥	اسبوعياً	عملي	-	-	بحوث وتقارير
٦٠ درجة	١٦	امتحان نهائي	٤٠ درجة	-	مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الاسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	مقدمة حول أهمية الغذاء وكيمياء الغذاء - الماء الموجود في الغذاء.	معايرة الرطوبة والرماد في المواد الغذائية
الثاني	العناصر المعدنية والفيتامينات في الأغذية	معايرة فيتامين C في الأغذية
الثالث	البروتينات في الأغذية.	معايرة البروتينات والدابوق
الرابع	السكريات في الأغذية.	معايرة السكريات في المواد الغذائية
الخامس	الدهون في الأغذية.	معايرة المواد الدسمة في المواد الغذائية
السادس	الأنزيمات ومضادات الأكسدة.	اختبارات جودة المواد الدسمة ١ (تحري الغش - قرينة البود)
السابع	المضافات الغذائية (المواد الحافظة - الملونات - المحليات - معدلات القوام - المنكهات - معدلات الـ pH).	اختبارات جودة المواد الدسمة ٢ (قرينة التصبن)
الثامن	المواد المساعدة المستخدمة في تقانة الأغذية	اختبارات جودة المواد الدسمة ٣ (قرينة البيروكسيد)
التاسع	الفعالية الإنزيمية والسمرة غير الأنزيمية	كشف ومعايرة المواد الحافظة ومضادات الأكسدة.
العاشر	تلوث الأغذية	معايرة النتريت والنترات في المواد الغذائية
الحادي عشر	التداخلات الغذائية الدوائية	معايرة الحموضة في العصائر والخل
الثاني عشر	مبادئ طرائق حفظ الأغذية	اختبارات جودة المعلبات
الثالث عشر	الحليب ومشتقاته	اختبارات جودة الحليب ومشتقاته
الرابع عشر	الأغذية النباتية	معايرة الكافيين في الشاي والقهوة
الخامس عشر	الأغذية الحيوانية	اختبارات جودة العسل وكشف الغش.

ملف مقرر التقنية الحيوية

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	وحدات المقرر المعتمدة	المتطلب	أستاذ المقرر
PHA514	التقانة الحيوية	٣(٢٢+٢٠ ع)	/	-----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٠	امتحان شهري ثاني	١٢	١٠
بحوث وتقارير	-	٥	عملي	اسبوعيا	١٥
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠		امتحان نهائي	١٦	٦٠

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	مقدمة + الأحماض النووية بنيتها و خواصها	عزل الدنا الجرثومي
الثاني	عزل الأحماض النووية و تحليلها	التحليل الكمي و النوعي للدنا المعزول
الثالث	البروتينات بنيتها و خواصها	استخلاص البروتينات
الرابع	عزل البروتينات و تحليلها	فصل البروتينات بالرحلان
الخامس	المعلوماتية الحيوية و تطبيقاتها ١ Bioinformatics 1	استعمال بنوك المعلومات العالمية الخاصة بالأحماض النووية و البروتينات
السادس (+اختبار أول)	المعلوماتية الحيوية و تطبيقاتها ٢ Bioinformatics 2	استعمال بعض البرمجيات الحيوية المتاحة على الشبكة العنكبوتية
السابع	تقنية الـ PCR و أنواعها و تطبيقاتها	إجراء تفاعل PCR (+PBL)
الثامن	تصنيع و تكثير الدنا المشوب Recombinant DNA	قطع الدنا بأنزيمات التقييد و فحصها على هلامية الأغاروز
التاسع	إنتاج البروتينات الدوائية باستخدام التأشير	تحضير خلايا قابلة للاستحالة و إجراء الاستحالة
العاشر	التقانة الحيوية في التشخيص الجزيئي	فحص و مراقبة الخلايا المتحولة
الحادي عشر	المعالجة الجينية للأمراض Gene Therapy	الكشف عن جين محدد في الخلية (+PBL)
الثاني عشر اختبار ثاني	تقانة التخمر و إنتاج المواد الدوائية باستخدام الكائنات الدقيقة	عمل مخمرة مخبرية مصغرة (+PBL)
الثالث عشر	إنتاج الكائنات الحية المعدلة وراثياً	التعديل الوراثي لخلايا خميرة الجعة
الرابع عشر	تقانة النانو و تطبيقاتها الصيدلانية	صنع أسلاك ناقلة مجهرية Nano wire
الخامس عشر	تقانة الخلايا الجذعية	عزل الخلايا الجذعية و تخزينها.

ملف مقرر الصيدلة السريرية و صيدلة المشافي

رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	وحدات المقرر المعتمدة	المتطلب	أستاذ المقرر
PHA516	الصيدلة السريرية وصيدلة المشافي	٣ (٣٠+٣ ع)	PHA507	-----

التقويم	الأسبوع	الدرجة	التقويم	الأسبوع	الدرجة
امتحان شهري أول	٦	١٥	امتحان شهري ثاني	١٢	١٥
بحوث وتقارير	-	١٠	عملي	لا يوجد	٠
مجموع الأعمال الفصلية	٤٠ درجة		امتحان نهائي	١٦	٦٠ درجة

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	تعريف بالصيدلة السريرية	مقدمة عن الحالات السريرية وكيفية جمع المعلومات وتحليلها
الثاني	مبادئ وقواعد وصف وصرف أدوية	الداء السكري
الثالث	الأدوية ومراحل الحياة (حديثي الولادة، والأطفال)	ارتفاع ضغط الدم
الرابع	الأدوية والكحول	فرط شحوم الدم
الخامس	الأدوية في الحمل والارضاع	الربو
السادس	دراسة نتائج التحاليل المخبرية ومدلولاتها	النقرس
السابع	علم حركية الدواء السريري التطبيقي	الانتانات التنفسية
الثامن	التداخلات الدوائية	التهاب المفاصل الرثياني
التاسع	التفاعلات الضائرة للأدوية	الاضطرابات الهرمونية
العاشر	أمراض الكبد المحدثة بالأدوية	الأمراض الجلدية
الحادي عشر	التغذية الوريدية	القرحة الهضمية
الثاني عشر	صيدلة المشافي: تنظيمها وإدارتها ومسؤوليات ومهام الصيدلي في المشافي	زيارة مشافي
الثالث عشر	مركز المعلومات الدوائي وإدارته	زيارة مشافي
الرابع عشر	تقييم استخدام الأدوية والأخطاء المتعلقة بها.	زيارة مشافي

ملف مقرر الصيدلة الميكروبيولوجية

رقم ورمز المقرر PHA518 اسم المقرر وحدات المقرر المعتمدة المتطلب أستاذ المقرر
PHA518 الصيدلة الميكروبيولوجية ٣ (٢٠+٢ ع) PHA518 -----

الدرجة	الأسبوع	التقويم	الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٠	١٢	امتحان شهري ثاني	١٠	٦	امتحان شهري أول
١٥	أسبوعيا	عملي	٥	-	بحوث وتقارير
٦٠	١٦	امتحان نهائي	٤٠		مجموع الأعمال الفصلية

الموضوعات الرئيسية للمقرر :

الأسبوع	الدروس النظرية	الدروس العملية أو التمارين
الأول	مقدمة + بنية الأحياء الدقيقة وأشكالها	تدريب على طرق الزرع وحساب التمديدات
الثاني	تنمية الأحياء الدقيقة وتكثيرها	طرق التعداد الجرثومي الكلي
الثالث	التعامل مع الأحياء الدقيقة وتخزينها	طرق عد الكائنات العيوشة: طريقتي الفرش و الصب
الرابع	طرق تعداد الكائنات الدقيقة	استخدام الترشيح لعد الكائنات الدقيقة
الخامس	المراقبة الميكروبيولوجية للمستحضرات الصيدلانية	مراقبة الهواء والبيئة من الناحية الميكروبيولوجية
السادس	المستحضرات العينية والجلدية والسوائل العقيمة غير المعدة للحقن	طريقة الترقيد
السابع	التلوث الميكروبي للمستحضرات الصيدلانية	المراقبة الميكروبيولوجية للسطوح
الثامن	مولدات الحرارة وأنواعها	تقنيات التماس على الأطباق والماسحة العقيمة
التاسع	طرق التحري عن مولدات الحرارة	المراقبة الميكروبيولوجية للمياه
العاشر	تطبيقات الأحياء الدقيقة في العلوم الصيدلانية	تقييم فعالية المطهرات
الحادي عشر	إنتاج الصادات الحيوية باستخدام مزارع الكائنات الدقيقة	طريقة معامل الفينول
الثاني عشر	المعايرة الحيوية باستخدام الكائنات الدقيقة	تقييم فعالية أنظمة الحفظ
الثالث عشر	المواصفات الدستورية الميكروبيولوجية للمواد الصيدلانية	التحري عن العصية القولونية والزائفة الزنجارية في الأشكال الصيدلانية
الرابع عشر	مقدمة عن التعقيم وطرق التعقيم بالحرارة	التحقق من صلاحية التعقيم
الخامس عشر	طرق التعقيم بالأشعة	التعقيم بالأشعة فوق البنفسجية

الدرجة	الأسبوع	التقويم
١٥	٣	امتحان شهري أول
١٥	٦	امتحان شهري ثاني
١٠	-	السعي الفصلي
٤٠ درجة		مجموع الأعمال الفصلية
٦٠ درجة	١٥	امتحان نهائي

الموضوعات الرئيسية للمقرر:

المحاضرة	الدروس النظرية
الأول	اساسيات الاسعاف-مجرى الهواء
الثاني	الاسعاف في الداء السكري-الصدمة-الشرى و التحسس-الاغماء-السبات
الثالث	الحروق-الحروق الناجمة عن التيار الكهربائي
الرابع	التسممات
الخامس	الاجسام الاجنبية في جهاز الهضم و الاجهزة الاخرى-الشرق-الشرق عند الاطفال
السادس اختبار اول	ضربة الحرارة-ضربة الشمس-الحمى-الاختلاجات عند الاطفال
السابع	الصرع-الهستيريا
الثامن	داء الكلب-لدغة الافعى-لدغة العقرب-عضة الصقيع-الكزاز
التاسع	احتشاء عضلة القلب-خناق الصدر
العاشر	التهاب الزائدة الدودية-القولنج المراري-القولنج الكلوي
الحادي عشر	الغرق
الثاني عشر	الاصابات الجماعية
اختبار ثاني	
الثالث عشر	حمل المصاب و ابعاده عن مكان الحادث-اخراج المصابين
الرابع عشر	الانعاش التنفسي
الخامس عشر	النزوف- نفث الدم

حلقة البحث : PHA510

رئيس الجامعة

عميد كلية الصيدلة

أ.د. رياض المصطفى

د. جميلة بن حدة